SAMSUNG

دليل المستخدم

UD22B

قد يختلف اللون والمظهر باختلاف المنتج، وتخضع المواصفات للتغيير دون إشعار مسبق
.بغرض تحسين الأداء

BN46-00286A-02

جدول المحتويات

قبل استخدام المنتج

8 حقوق النشر
9 التنظيف
9 التخزين
10 الرموز
10 احتياطات السلامة
11 الكهرباء والسلامة
12 التركيب
15 التشغيل

التجهيزات

19 فحص المحتويات
19 إزالة مواد التغليف
20 فحص المكونات
22 الأجزاء
22 مستشعر خارجي
24 الجانب العكسي
26 وحدة التحكم عن بُعد
28 التحكم في أكثر من شاشة عرض باستخدام مجموعة استشعار خارجية
29 قبل تركيب المنتج (دليل التركيب)
29 التهوية
31 الأبعاد
32 RS232C
32 توصيل الكابلات
35 التوصيلات
37 أكواد التحكم

جدول المحتويات

توصيل جهاز مصدر واستخدامه

قبل التوصيل 46
نقاط الفحص قبل التوصيل 46
توصيل الكمبيوتر واستخدامه 47
التوصيل بالكمبيوتر 47
تغيير الدقة 49
توصيل جهاز عرض خارجي 51
لتوصيل بجهاز فيديو 52
التوصيل باستخدام كبل HDMI-DVI 52
التوصيل باستخدام كبل HDMI 53
التوصيل بنظام صوت 53
الاتصال بجهاز الشبكة (يُباع بشكل منفصل) 54
MagicInfo 54
تغيير مصدر الإدخال 55
لائحة المصادر 55

استخدام برنامج MDC

تكوين إعدادات التحكم المتعدد 56
ID Setup 56
ID Input 56
MDC Connection 56
Network Setting 56
تثبيت/إزالة تثبيت برنامج MDC 57
التثبيت 57
إزالة التثبيت 57
ما المقصود بـ MDC؟ 58
الاتصال بالتطبيق MDC 58
إدارة الاتصال 60
Auto Set ID 61
الاستنساخ 62

جدول المحتويات

استخدام برنامج MDC

إعادة الأمر 63
بدء استخدام MDC 64
تخطيط الشاشة الرئيسية 66
القوائم 67
ضبط الشاشة 69
ضبط الصوت 72
إعداد النظام 73
إعدادات الأدوات 83
وظائف أخرى 85
دليل استكشاف المشاكل وحلها 90

ضبط الشاشة

Source List 92
Edit Name 93
Source AutoSwitch Settings 94

ضبط الصوت

Mode 95
إذا كان مصدر الدخل هو DVI أو DP 95
إذا كان مصدر الإدخال HDMI 95
Custom 96
Contrast 96
Brightness 96
Sharpness 96
Gamma 96
Color 97
Tint 97
Color Tone 98
إذا كان مصدر الدخل هو DVI أو DisplayPort 98
إذا كان مصدر الإدخال HDMI 98
Color Control 99
Color Temp. 99

جدول المحتويات

ضبط الصوت

Size 100
إذا كان مصدر الدخل هو DVI أو DisplayPort 100
إذا كان مصدر الإدخال HDMI 101
تتوفر "أحجام الصورة" حسب "مصدر الإدخال". 101
Digital NR 102
HDMI Black Level 102
Film Mode 102
Dynamic Contrast 102
Lamp Control 103
Picture Reset 103

ضبط الصوت

Mode 104
Custom 105
Bass 105
Treble 105
Balance 105
Auto Volume 106
SRS TS XT 106
Sound Reset 106

الإعداد

Language 107
Time 107
Clock Set 107
Sleep Timer 108
Timer3 / Timer2 / Timer1 109
Holiday Management 110
Menu Transparency 110
Safety Lock 111
Change PIN 111
Change PIN 111
Energy Saving 112
Video Wall 112

جدول المحتويات

الإعداد

Video Wall 112
Format 113
Horizontal 113
Vertical 114
Screen Position 114
Safety Screen 115
Pixel Shift 115
Timer 116
Bar 117
Eraser 117
Pixel 117
Side Gray 118
Resolution Select 118
Power On Adjustment 119
OSD Rotation 119
Advanced Settings 120
Fan & Temperature 120
Auto Power 122
Button Lock 122
User Auto Color 122
Standby Control 123
Lamp Schedule 124
OSD Display 124
Software Upgrade 125
Setup Reset 126
Reset All 126

جدول المحتويات

دليل استكشاف المشاكل وحلها

127 متطلبات ما قبل الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung

127 اختبار المنتج

127 فحص الدقة والتردد

128 افحص ما يلي.

130 أسئلة وأجوبة

المواصفات

132 عام

133 موفر الطاقة

134 أوضاع التوقيت سابقة الضبط

الملحق

135 الاتصال بشركة SAMSUNG في جميع أنحاء العالم

140 مسؤولية خدمة الدفع (التكلفة التي يتحملها العملاء)

141 الجودة المثلى للصورة ومنع حدوث تشويه بعد التصوير

144 المصطلحات

رشنلا قوقح

محتويات هذا الدليل عرضة للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.

© 2012 Samsung Electronics

تمتلك Samsung Electronics حقوق نشر هذا الدليل.

يُحظر استخدام هذا الدليل أو نسخه بشكل جزئي أو كلي دون الحصول على تفويض من Samsung Electronics.

الشعاران SAMSUNG وSyncMaster هما علامتان تجاريتان لصالح Samsung Electronics.

ويُعد كل من Microsoft وWindows علامتين تجاريتين مسجّلتين لشركة Microsoft Corporation.

تعد VESA وDPM وDDC علامات تجارية مسجّلة لصالح Video Electronics Standards Association.

ملكية جميع العلامات التجارية الأخرى تخص مالكيها المعنيين.

TruSurround XT, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TruSurround XT technology is incorporated under license form SRS Lab, Inc.

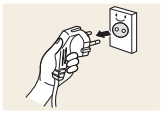
The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.

فـيظنتلا

توخ الحذر عند التنظيف حيث إن لوحات شاشات LCD المتقدمة وأجزاءها الخارجية سهلة الخدش.

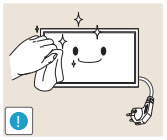
قم بالخطوات التالية عند التنظيف.

يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.

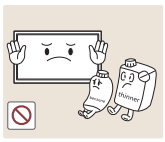


1. قم بإيقاف تشغيل المنتج والكمبيوتر.
2. افصل سلك التيار الكهربي عن المنتج.

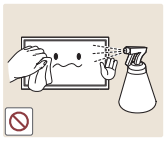
أمسك كبل التيار الكهربي من القابس ولا تلمس الكبل بيدين مبتلتين. وإلا، فقد تتعرض لصدمة كهربية.



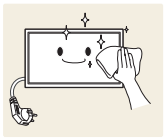
3. امسح المنتج باستخدام قطعة قماش نظيفة وناعمة وجافة.



- لا تستخدم المنظفات التي تحتوي على الكحول أو المذيبات أو المواد النشطة على الأسطح.



- لا ترش الماء أو المنظفات على المنتج مباشرةً.



4. بلّل قطعة قماش ناعمة وجافة بالماء واعصرها جيدًا لتنظيف السطح الخارجي للمنتج.

5. قم بتوصيل سلك التيار الكهربي بالمنتج عند الانتهاء من التنظيف.
6. قم بتشغيل المنتج والكمبيوتر.

نيزختلا

قد تظهر بقعًا بيضاء على أسطح الموديلات عالية اللمعان في حالة استخدام جهاز ترطيب يعمل بالموجات فوق الصوتية بجوارها.

اتصل "بمركز خدمة العملاء" عند الحاجة إلى تنظيف الجزء الداخلي للمنتج (سيتم دفع رسوم للخدمة).

تاطايتحا تاملاسلا

تنبيه
لا تفتح لتجنب خطر التعرض للصدمة الكهربائية
تنبيه : لتجنب خطر التعرض لصدمة كهربائية، لا تقم بإزالة الغطاء (أو الجزء الخلفي). فلا توجد أجزاء داخلية قابلة للصيانة من قِبل المستخدم. فاطلب من الأفراد المؤهلين القيام بجميع أعمال الصيانة.

	يشير هذا الرمز إلى وجود فولتية عالية بالداخل. فمن الخطر أن تلامس أي جزء داخلي بهذا المنتج بأي شكل من الأشكال.
	ينبهك هذا الرمز إلى أنه تم تضمين مطبوعات مهمة تتعلق بالتشغيل والصيانة مع هذا المنتج.

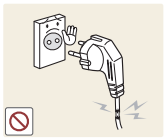
زومرلا

تحذير	قد تنتج إصابة خطيرة أو جسيمة في حالة عدم اتباع الإرشادات.
تنبيه	قد تنتج إصابة جسدية أو تلف بالممتلكات في حالة عدم اتباع الإرشادات.
	يُحظر القيام بالأنشطة المميزة بهذا الرمز.
	يجب اتباع الإرشادات المميزة بهذا الرمز.

ةملاسلاو ءابرهكلا

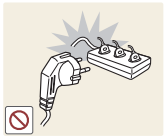
يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.

تحذير



لا تستخدم سلكًا أو قابس تيار كهربي تالفًا، أو مقبس تيار كهربي غير محكم.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

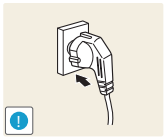


لا تستخدم عدة منتجات مع منفذ طاقة واحد.

- قد تسبب السخونة الزائدة لمنافذ الطاقة نشوب حريق.

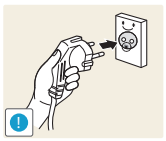
لا تلمس قابس التيار الكهربي بيدين مبتلتين.

- وإلا، فقد تتعرض لصدمة كهربية.



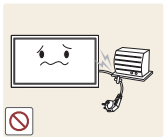
أدخل قابس التيار الكهربي بالكامل بحيث لا يكون مرتخيًا.

- قد يؤدي التوصيل غير المحكم إلى نشوب حريق.



قم بتوصيل قابس التيار الكهربي بمقبس تيار كهربي مؤرض (الأجهزة المعزولة من النوع 1 فقط).

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو إصابة.

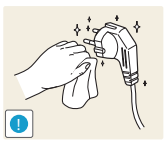


لا تثنِ سلك التيار الكهربي أو تسحبه بالقوة. وتوخ الحذر لتجنب ترك سلك التيار الكهربي تحت جسم ثقيل.

- قد يؤدي تلف السلك إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

لا تضع سلك التيار الكهربي أو المنتج بالقرب من مصادر الحرارة.

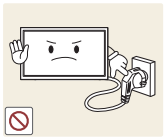
- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.



نظف أي غبار حول سنون قابس الطاقة أو منفذ الطاقة مستخدمًا قطعة قماش جافة.

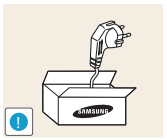
- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.

تنبيه



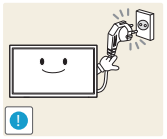
لا تفصل سلك الطاقة أثناء استخدام المنتج.

- فقد يتلف المنتج نتيجة لحدوث صدمة كهربية.



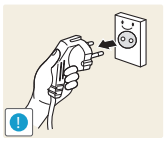
لا تستخدم سوى سلك التيار الكهربي المرفق مع المنتج من قِبل Samsung. ولا تستخدم سلك التيار الكهربي مع منتجات أخرى.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.



حافظ على عدم إعاقة مقبس التيار الكهربي حيث يتم توصيل سلك للتيار الكهربي.

- يجب فصل سلك التيار الكهربي لقطع إمداد الطاقة إلى المنتج عند حدوث مشكلة.
- لاحظ أنه لا يتم إيقاف تشغيل المنتج تمامًا باستخدام زر الطاقة الموجود بوحدة التحكم عن بُعد.



أمسك القابس عند فصل سلك التيار الكهربي من مقبس التيار الكهربي.

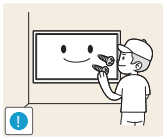
- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

بيكرتلا

تحذير

لا تضع الشموع أو طوارد الحشرات أو السجائر أعلى المنتج. لا تقم بتركيب المنتج بالقرب من مصادر الحرارة.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق.

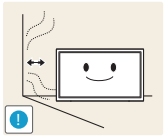


اطلب من فني تثبيت أداة التعليق على الحائط.

- قد ينتج عن التثبيت من قِبل شخص غير مؤهل إلى التعرض لإصابة.
- استخدم فقط الكبائن المعتمدة.

لا تقم بتثبيت المنتج في الأماكن رديئة التهوية مثل خزانة الكتب أو الدولاب.

- قد يؤدي ارتفاع درجة الحرارة الداخلية إلى نشوب حريق.



قم بتثبيت المنتج على مسافة لا تقل عن 10 سم من الجدار لتوفير التهوية.

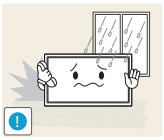
- قد يؤدي ارتفاع درجة الحرارة الداخلية إلى نشوب حريق.

احتفظ بمواد التغليف البلاستيكية بعيدًا عن متناول الأطفال.

- قد يختنق الأطفال.

لا تقم بتركيب المنتج على سطح غير ثابت أو مهتز (رف غير آمن أو سطح منحدر أو ما إلى ذلك).

- قد يسقط المنتج ويتعرض للتلف و/أو يسبب إصابة.
- قد يؤدي استخدام المنتج في منطقة شديدة الاهتزاز إلى تلفه أو التسبب في نشوب حريق.

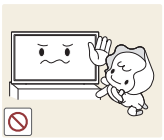


لا تقم بتركيب المنتج في سيارة أو مكان معرض للغبار أو الرطوبة (قطرات الماء وما إلى ذلك) أو الزيت أو الدخان.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

لا تعرض المنتج لأشعة الشمس المباشرة أو الحرارة أو جسم ساخن كالموقد.

- قد يقل العمر الافتراضي للمنتج أو ينشب حريق.

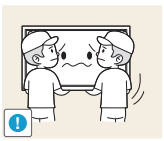


لا تقم بتركيب المنتج في مكان يستطيع صغار الأطفال الوصول إليه.

- قد يسقط المنتج ويؤدي إلى تعرض الأطفال للإصابة.
- نظرًا لأن الجزء الأمامي ثقيل، فقم بتثبيت المنتج على سطح مستوٍ وثابت.

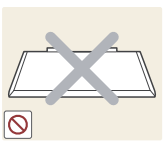
قد يؤدي استخدام زيوت الأطعمة مثل زيت الصويا إلى إلحاق الضرر بالجهاز أو تشويهه. فلا تقم بتركيب المنتج في مطبخ أو في موقع قريب من طاولة المطبخ.

تنبيه



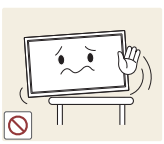
احرص على عدم سقوط المنتج أثناء نقله.

- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لإصابة جسدية.



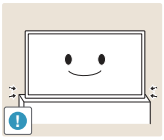
لا تضع المنتج على مقدمته.

- قد تتلف الشاشة.



عند تركيب المنتج في خزانة أو على رف، تأكد من أن الحافة السفلية لمقدمة المنتج غير بارزة.

- قد يسقط المنتج ويتعرض للتلف و/أو يسبب إصابة.
- لا تقم بتركيب المنتج في خزانات أو على أرفف بحجم مناسب.



ضع المنتج برفق

- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لإصابة جسدية.

قد يؤثر تثبيت المنتج في مكان غير عادي (مكان معرض للكثير من الجزيئات الدقيقة أو المواد الكيميائية أو درجات الحرارة شديدة البرودة أو السخونة، أو في مطار، أو في محطة قطار حيث ينبغي أن يعمل المنتج بشكل متواصل لفترة زمنية طويلة) على أدائه.

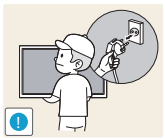
- احرص على استشارة مركز خدمة عملاء Samsung إذا كنت تريد تثبيت المنتج في مثل هذه الأماكن.

لـيغشتلا

تحذير

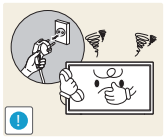
يتضمن المنتج على فولتية عالية. لا تقم مطلقًا بتفكيك المنتج أو إصلاحه أو تعديله بنفسك.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.
- اتصل بمركز خدمة عملاء Samsung لإجراء الإصلاحات.



قبل نقل المنتج، أوقف تشغيل مفتاح الطاقة وافصل كبل التيار الكهربي وجميع الكبلات الأخرى الموّصلة.

- قد يؤدي تلف السلك إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.



إذا أصدر المنتج أصواتًا غير عادية أو رائحة احتراق أو دخانًا، فافصل سلك التيار الكهربي على الفور واتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.

- قد ينتج عن ذلك التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

لا تسمح للأطفال بالتشبث بالمنتج أو الصعود فوقه.

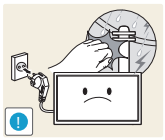
- قد يتعرض الأطفال للإصابة أو أذى بالغ.

في حالة سقوط المنتج أو تلف الإطار الخارجي، أدر مفتاح الطاقة إلى وضع الإيقاف وافصل سلك التيار الكهربي، ثم اتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.

- قد يؤدي الاستمرار في استخدام المنتج إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

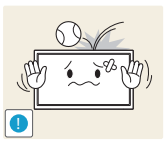
لا تترك الأجسام الثقيلة أو المواد التي يفضلها الأطفال (اللعب والحلوى وما إلى ذلك) أعلى المنتج.

- قد يسقط المنتج أو الأجسام الثقيلة عند محاولة الأطفال الوصول إلى اللعب أو الحلوى، مما ينتج عنه التعرض لإصابة بالغة.



أوقف تشغيل المنتج وافصل كبل التيار الكهربي أثناء البرق أو العواصف الرعدية.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

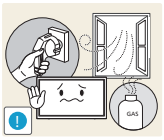


احرص على عدم سقوط الأجسام على المنتج أو تعرضه لصدمة.

- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.

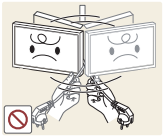
لا تحرك المنتج بسحب سلك التيار الكهربي أو أي كبل.

- قد يؤدي تلف الكبلات إلى حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لصدمة كهربائية أو نشوب حريق.



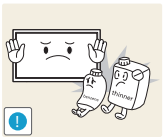
في حالة اكتشاف تسرب غاز، لا تلمس المنتج أو قابس التيار الكهربي. وقم بتهوية المكان على الفور.

- فقد يؤدي الشرر إلى حدوث انفجار أو نشوب حريق.



لا ترفع المنتج أو تحركه بسحب سلك التيار الكهربي أو أي كبل.

- قد يؤدي تلف الكبلات إلى حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لصدمة كهربائية أو نشوب حريق.



لا تستخدم البخاخات أو المواد القابلة للاشتعال أو تحتفظ بها بالقرب من المنتج.

- قد ينتج عن ذلك حدوث انفجار أو نشوب حريق.

تأكد من عدم انسداد فتحات التهوية بمفارش المناضد أو الستائر.

- قد يؤدي ارتفاع درجة الحرارة الداخلية إلى نشوب حريق.

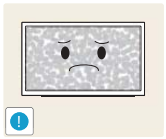
لا تدخل الأجسام المعدنية (عيدان الأكل والعملات المعدنية ومشابك الشعر وما إلى ذلك) أو الأجسام التي تحترق بسهولة (الورق والثقاب وما إلى ذلك) في المنتج (عبر فتحات التهوية أو منافذ الدخل/الخرج أو ما إلى ذلك).

- احرص على إيقاف تشغيل المنتج وفصل سلك التيار الكهربي عند دخول الماء أو مواد غريبة أخرى في المنتج. ثم اتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.
- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

لا تضع الأجسام المحتوية على سوائل (الزهريات والأواني والزجاجات وما إلى ذلك) أو الأجسام المعدنية أعلى المنتج.

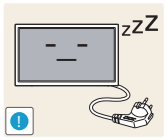
- احرص على إيقاف تشغيل المنتج وفصل سلك التيار الكهربي عند دخول الماء أو مواد غريبة أخرى في المنتج. ثم اتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.
- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لصدمة كهربية أو نشوب حريق.

تنبيه



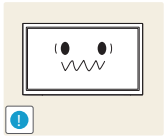
قد يؤدي ترك صورة ثابتة على الشاشة لفترة زمنية طويلة إلى حدوث ظلال للصورة أو وجود وحدات بكسل معيبة.

- قم بتنشيط وضع توفير الطاقة أو شاشة مؤقتة ذات صورة متحركة إذا كنت تنوي عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة.



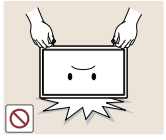
افصل سلك التيار الكهربي من مقبس التيار الكهربي إذا كنت تنوي عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة (أثناء الإجازات وما إلى ذلك).

- قد يؤدي تراكم الغبار مقترنًا بالحرارة إلى نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية أو حدوث تسرب كهربائي.



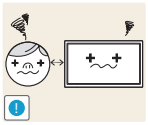
استخدم المنتج وفقًا لمعدلات الدقة والتردد الموصى بها.

- قد يضعف ذلك من بصرك.



لا تمسك المنتج مقلوبًا أو تنقله بإمساكه من الحامل.

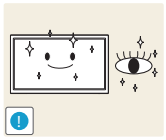
- قد يسقط المنتج ويتعرض للتلف أو يسبب إصابة.



قد يؤدي النظر إلى الشاشة من مسافة قريبة للغاية لفترة زمنية طويلة إلى إضعاف بصرك.

لا تستخدم أجهزة الترطيب أو المواقد حول المنتج.

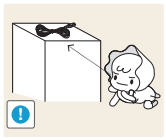
- قد ينتج عن ذلك نشوب حريق أو التعرض لصدمة كهربائية.



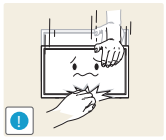
أرح عينيك لأكثر من 5 دقائق بعد كل ساعة من استخدام المنتج.

- فسيتم تخفيف إجهاد العين.

لا تلمس الشاشة بعد تشغيل المنتج لفترة طويلة، حيث يكون ساخنًا.



احتفظ بالملحقات الصغيرة بعيدًا عن متناول الأطفال.



توخ الحذر عند ضبط زاوية المنتج أو ارتفاع الحامل.

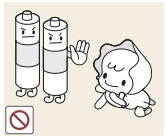
- قد تنحشر يدك أو إصبعك وتتعرض للإصابة.
- قد تؤدي إمالة المنتج بزاوية زائدة إلى سقوطه واحتمال التعرض للإصابة.

لا تضع أجسامًا ثقيلة فوق المنتج.

- قد ينتج عن ذلك حدوث عطل بالمنتج أو التعرض لإصابة جسدية.

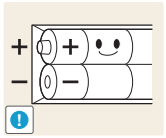
عند استخدام سماعات الرأس أو الأذن، لا ترفع مستوى الصوت لدرجة عالية جدًا.

- قد يتسبب رفع مستوى الصوت لدرجة عالية جدًا في حدوث ضرر بأذنيك.



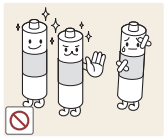
توخ الحذر عند إزالة البطارية من جهاز التحكم عن بُعد حتى لا يضعها الأطفال في أفواههم. ضع البطارية في مكانٍ بعيد عن متناول الأطفال أو الرضع.

- إذا وضع الأطفال البطارية في أفواههم، قم باستشارة الطبيب فورًا.



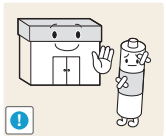
عند تبديل البطارية، اجعل قطبيها بالاتجاه الصحيح (+، -).

- وإلا، فقد تتلف البطارية أو ينتج عنها حريق أو إصابة جسدية أو تلف بسبب تسرب السائل الداخلي.



استخدم فقط البطاريات القياسية المحددة، ولا تستخدم بطاريتين أحدهما جديدة والأخرى مستعملة معًا.

- وإلا، قد ينتج عن هذا الأمر تلف البطاريتين أو نشوب حريق أو إصابة جسدية أو تلف بسبب تسرب السائل الداخلي.



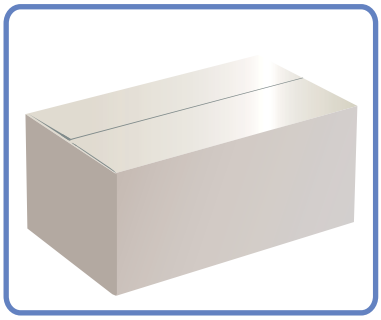
لا تعد البطاريات (والبطاريات القابلة لإعادة الشحن) نفايات عادية ويجب إعادتها لأغراض إعادة التصنيع. يتحمل العميل مسؤولية إعادة البطاريات المستخدَمة أو البطاريات القابلة لإعادة الشحن حتى تتم إعادة تصنيعها.

- يمكن للعميل تسليم البطاريات المستعملة أو البطاريات القابلة لإعادة الشحن لأقرب مركز عام لإعادة التصنيع أو متجر يبيع نوع البطارية نفسه أو البطاريات القابلة لإعادة الشحن.

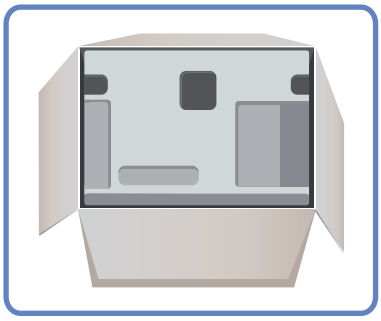
1.1 فحص المحتويات

1.1.1 إزالة مواد التغليف

1 افتح علبة التغليف. توخ الحذر لتجنب تلف المنتج عند فتح الصندوق بأداةٍ حادة.

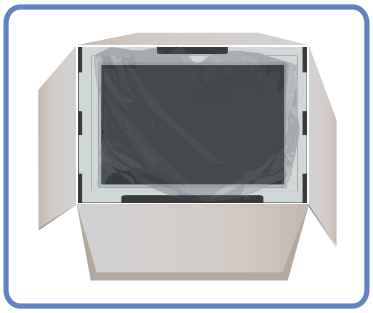


2 قم بإزالة مادة الستيروفوم عن المنتج.



3 افحص المنتج وقم بإزالة مادة الستيروفوم والكيس البلاستيكي.

- قد يختلف الشكل الفعلي للمنتج عن الصورة المعروضة.
- هذه الصورة مرجعية فقط.



4 احتفظ بالصندوق في مكان جاف بحيث يمكن استخدامه لاحقًا عند نقل المنتج.

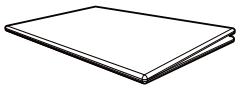
1.1.2 فحص المكونات

- اتصل بالبائع الذي اشتريت منه المنتج في حالة عدم وجود أي مكونات.
  - قد يختلف شكل المكونات والعناصر التي يتم بيعها بشكل منفصل عن الصورة المعروضة.

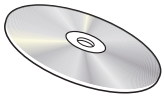
المكونات

قد تختلف المكونات باختلاف المواقع.

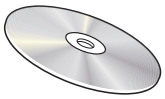
دليل الإعداد السريع



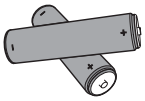
بطاقة الضمان
(غير متوفرة في بعض الأماكن)



دليل المستخدم



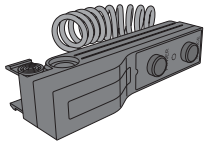
قرص مضغوط يتضمن MagicInfo Lite



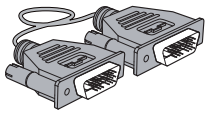
البطاريات
(غير متوفرة في بعض الأماكن)

جهاز التحكم عن بُعد

سلك الطاقة



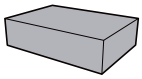
طقم الاستشعار الخارجي



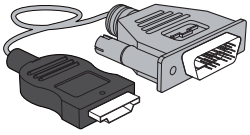
كبل DVI

العناصر التي يتم بيعها بشكل منفصل

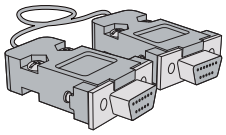
يمكن شراء العناصر التالية من أقرب بائع تجزئة.



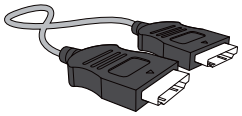
طقم التثبيت بالحائط



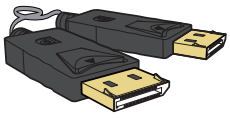
كبل HDMI-DVI



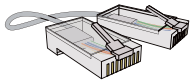
كبل RS232C تسلسلي



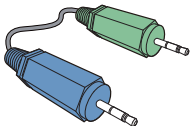
كبل HDMI



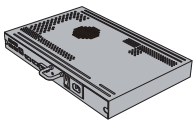
كبل DP



كبل شبكة اتصال محلية LAN



كبل استريو



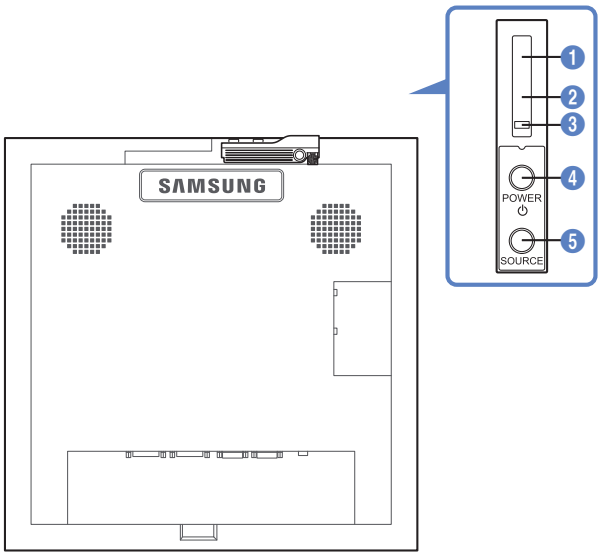
جهاز الشبكة

1.2 الأجزاء

1.2.1 مستشعر خارجي

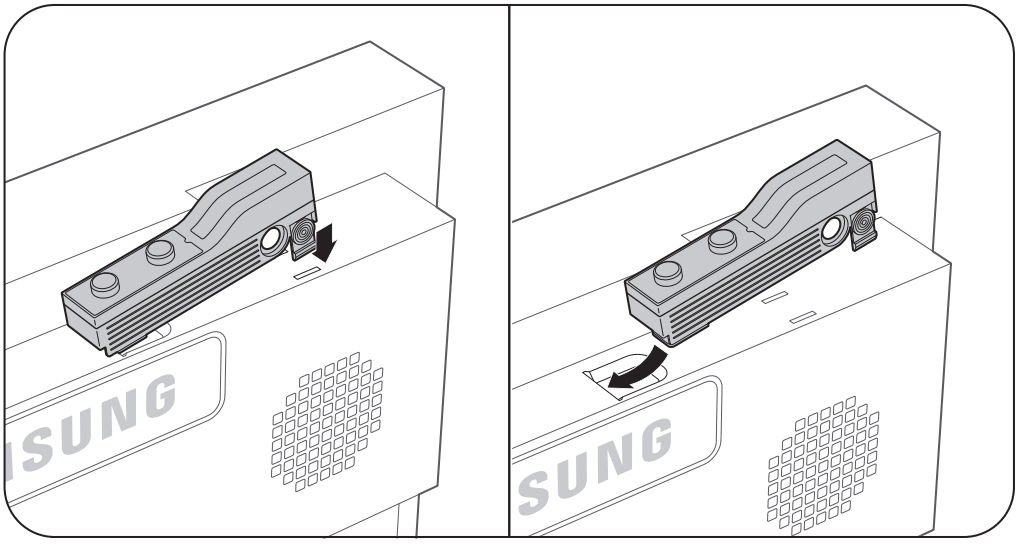
- قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح، كما تخضع المواصفات للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.

▫ اجعل المنطقة بين مستشعر جهاز التحكم عن بُعد وجهاز التحكم عن بُعد خالية من العوائق.



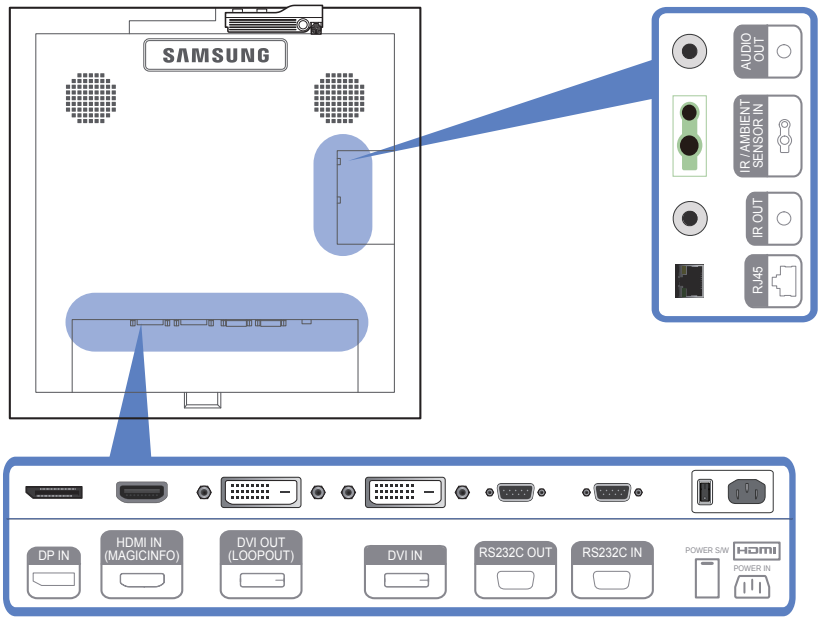
	الاسم	الوصف
1	مستشعر التحكم عن بُعد	قم بتوجيه جهاز التحكم عن بُعد تجاه هذه النقطة بشاشة عرض LCD. اجعل المنطقة بين مستشعر جهاز التحكم عن بُعد وجهاز التحكم عن بُعد خالية من العوائق.
2	مستشعر السطوع	يكشف كثافة الضوء المحيط حول شاشة العرض المحددة فضلاً عن ضبط سطوع الشاشة.
3	مؤشر الطاقة	يعمل على إيقاف تشغيل وضع "تشغيل الطاقة" ويُصدر ومضات خضراء اللون عند تنشيط وضع "توفير الطاقة".
4	[POWER] ⏻	استخدم هذا الزر لتشغيل شاشة عرض LCD وإيقاف تشغيلها.
5	[SOURCE]	التغيير من وضع PC إلى وضع Video. تحديد مصدر الإدخال الذي يتصل به الجهاز الخارجي.

تركيب المستشعر الخارجي



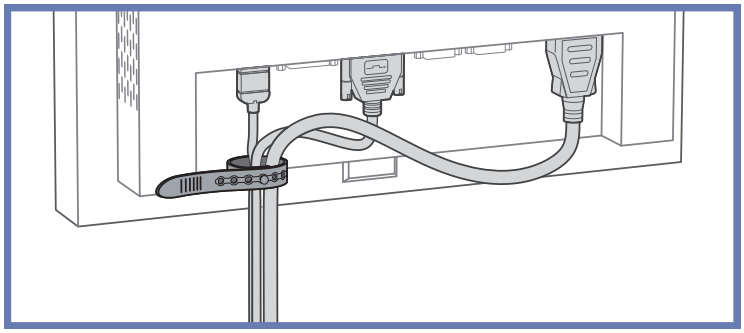
1.2.2 الجانب العكسي

قد يختلف لون الأجزاء وشكلها عما هو موضح، كما تخضع المواصفات للتغيير دون إشعار من أجل تحسين جودة المنتج.



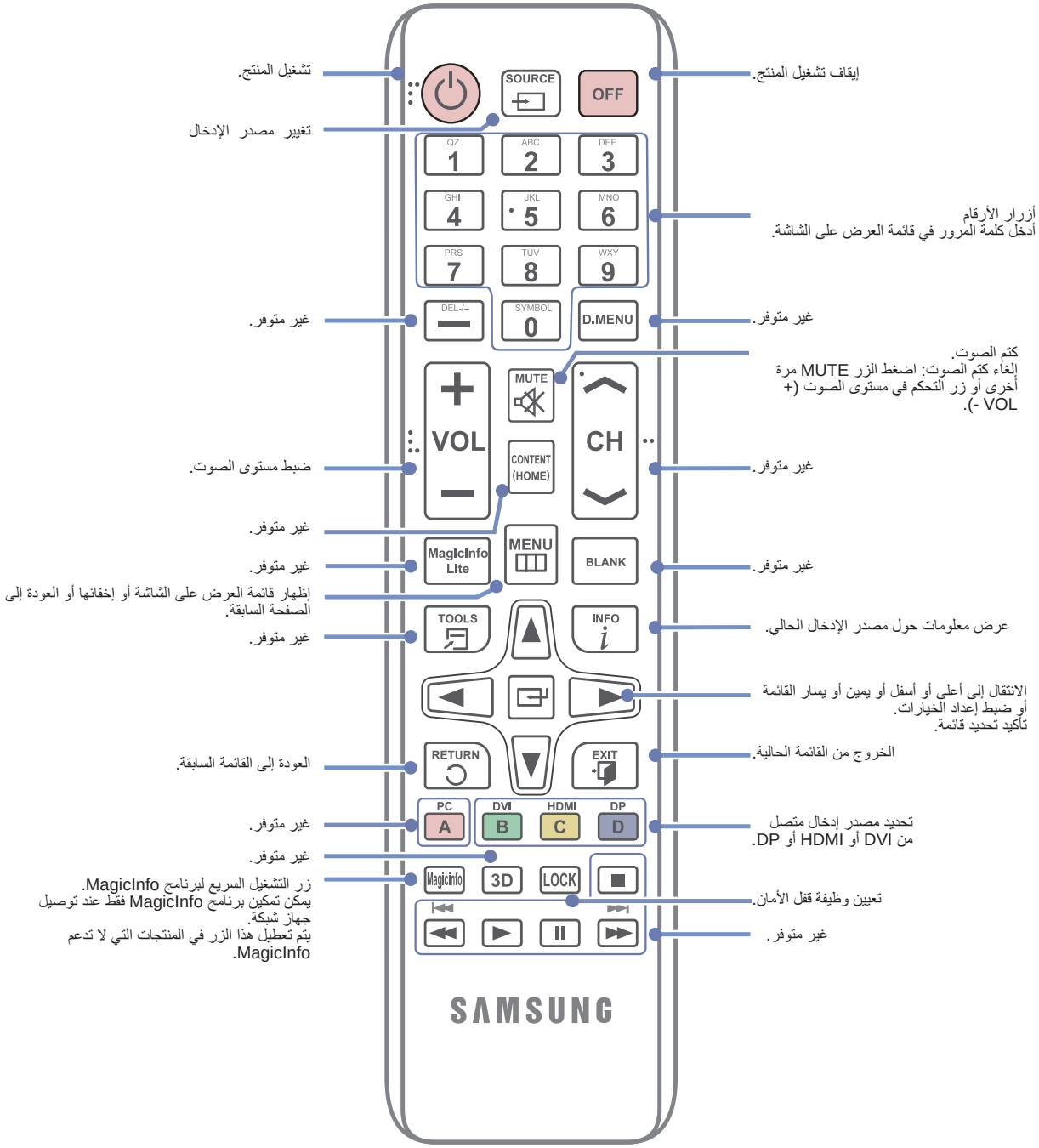
المنفذ	الوصف
[DP IN]	التوصيل بالكمبيوتر باستخدام كبل DP.
[HDMI IN (MAGICINFO)]	للتوصيل بجهاز مصدر باستخدام كبل HDMI. • لاستخدام MagicInfo، ينبغي أن يكون إخراج MagicInfo الخاص بعلبة الشبكة المحددة من قِبل Samsung موصلة بمنفذ [HDMI IN (MAGICINFO)] الموجود بالمنتج. • لمزيد من المعلومات حول كيفية شراء جهاز الشبكة وتركيبه، الرجاء الاتصال بـ Samsung Electronics.
[DVI OUT (LOOPOUT)]	التوصيل بمنتج آخر باستخدام كبل DVI.
[DVI IN]	للتوصيل بجهاز مصدر باستخدام كابل DVI أو كابل HDMI-DVI.
[RS232C IN] [RS232C OUT]	يتصل بـ RS232C أو MDC من خلال كبل RS232C التسلسلي (النوع العرضي)
[RJ45]	يتصل بـ RS232C أو MDC من خلال كبل RJ45
[IR OUT]	ينقل إشارات الإدخال من مستشعر خارجي إلى شاشة أخرى باستخدام IR OUT
[IR / AMBIENT SENSOR IN]	يتصل بمستشعر خارجي
[AUDIO OUT]	للتوصيل بصوت جهاز مصدر.

تجميع حامل تثبيت الأسلاك

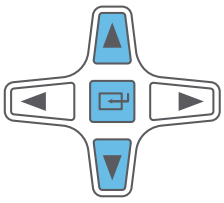
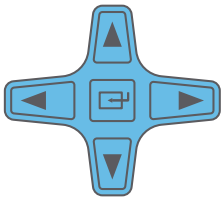
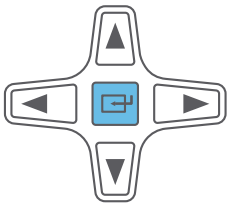


1.2.3 وحدة التحكم عن بُعد

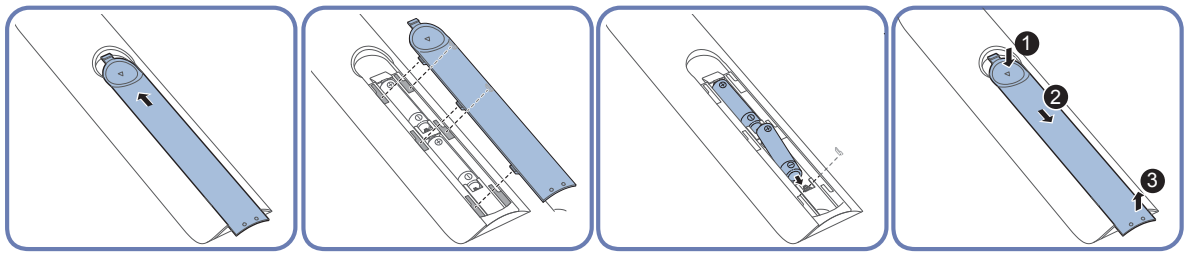
- قد يؤدي استخدام أجهزة العرض الأخرى في نفس مساحة جهاز التحكم عن بُعد الخاصة بهذا المنتج إلى التحكم في هذه الأجهزة دون قصد.
- قد تختلف وظائف أزرار جهاز التحكم عن بُعد باختلاف المنتجات.



ضبط العرض على الشاشة باستخدام جهاز التحكم عن بُعد

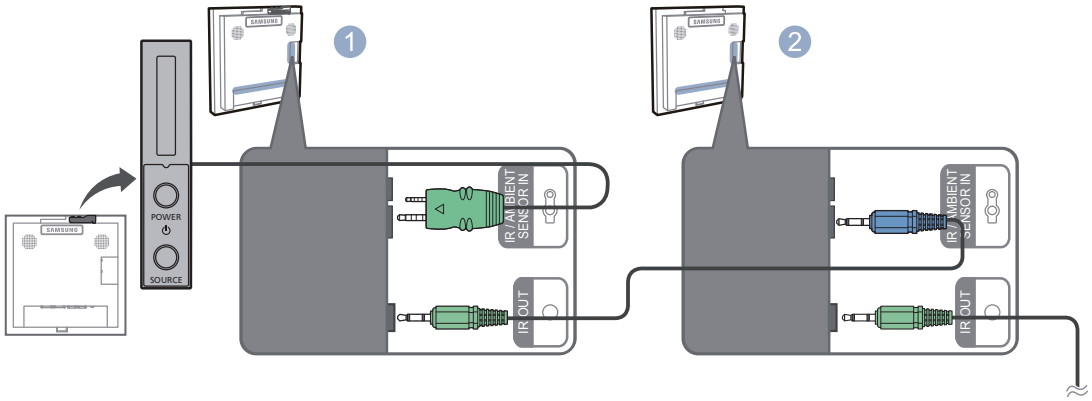
	1. افتح قائمة العرض على الشاشة.
	2. التحديد من Input أو Picture أو Sound أو Setup أو Multi Control في شاشة قائمة العرض على الشاشة.
	3. قم بتغيير الإعدادات حسب رغبتك.
	4. قم بإنهاء عملية الضبط.
	5. أغلق قائمة العرض على الشاشة.

تركيب البطاريات في جهاز التحكم عن بُعد



- احتفظ بالبطاريات المستعملة بعيدًا عن متناول الأطفال وأعد تدويرها.
- لا تستخدم بطارية جديدة مع أخرى مستعملة. استبدل كلتا البطاريتين في نفس الوقت.
- أخرج البطاريتين إذا كنت تنوي عدم استخدام جهاز التحكم عن بُعد لفترة زمنية طويلة.

1.2.4 التحكم في أكثر من شاشة عرض باستخدام مجموعة استشعار خارجية



- قم بتوصيل منفذ IR OUT الموجود بالمنتج بمنفذ IR / AMBIENT SENSOR IN الموجود بجهاز العرض الآخر باستخدام كبل RS232C التسلسلي المخصص.
- سيتم استقبال الأمر الذي يتم إرساله من جهاز التحكم عن بُعد الموجه نحو جهاز العرض 1 (الموصل بمجموعة الاستشعار الخارجية) عن طريق جهاز العرض 1 و2.

قد يختلف الشكل وفقًا للمنتج.

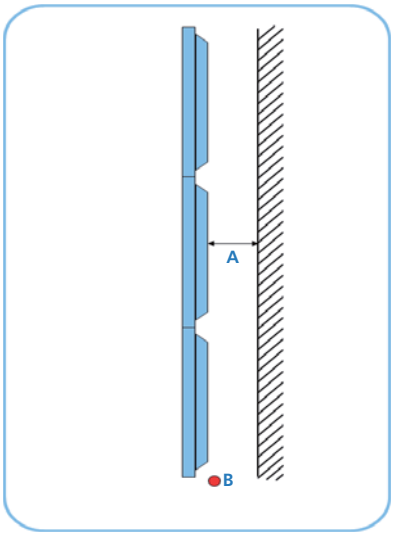
1.3 قبل تركيب المنتج (دليل التركيب)

لتجنب حدوث إصابة، ينبغي تثبيت هذا الجهاز على الأرض/الحائط بإحكام وفقًا لإرشادات التركيب.

- تأكد من تثبيت المنتج بالحائط من قبل شركة معتمدة.
- وإلا، فقد يسقط ويتسبب في حدوث إصابة جسدية.
- تأكد من تركيب دعامة حائط مطابقة للمواصفات.

1.3.1 التهوية

شرط التثبيت العمودي بالحائط



الشكل 1.1 منظر جانبي

A أن تكون هناك مسافة بين المنتج والحائط (مستحسن)

B نقطة قياس درجة الحرارة المحيطة

- يوصى بشدة أن تكون درجة الحرارة أقل من 30 °درجة مئوية عند تثبيت شاشة الفيديو بالحائط.
- تضاف كمية كبيرة من الحرارة إلى الوحدات العلوية.
  - تزيد درجة الحرارة الداخلية للوحدة العلوية من 5 إلى 10°درجة مئوية عن الوحدة السفلية. (حتى وإن كانت هناك مسافة ملائمة بين الجهاز والحائط)

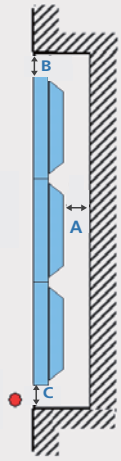
(الوحدة: مم)

التكوين	1 × 1	2 × 2	3 × 3	4 × 4	5 × 5
A	40	80	120	160	200

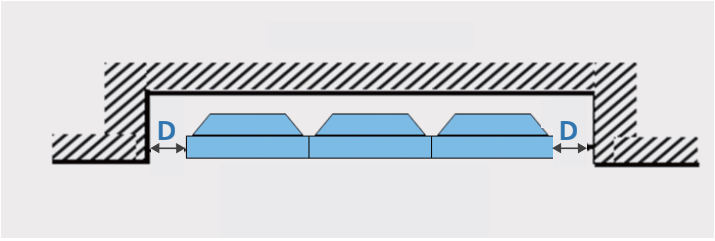
لأكثر من 6 صفوف، سوف يتطلب الأمر وجود نظام تبريد إضافي.

2. دليل التثبيت المضمَّن/ المستوي

- يوصى أيضًا أن تكون درجة الحرارة المحيطة أقل من 30 ° درجة مئوية مع وضع التثبيت المضمّن بالحائط.
- لابد أن تكون المسافة من الحائط الخلفي متطابقة مع المسافة عند التثبيت العمودي بالحائط.



الشكل 1.2 منظر جانبي



الشكل 1.3 المنظر العلوي

A نفس طريقة التثبيت العمودي

B فجوة مماثلة : D = C = B

C فجوة مماثلة : D = C = B

D فجوة مماثلة : D = C = B

E نقطة قياس درجة الحرارة المحيطة

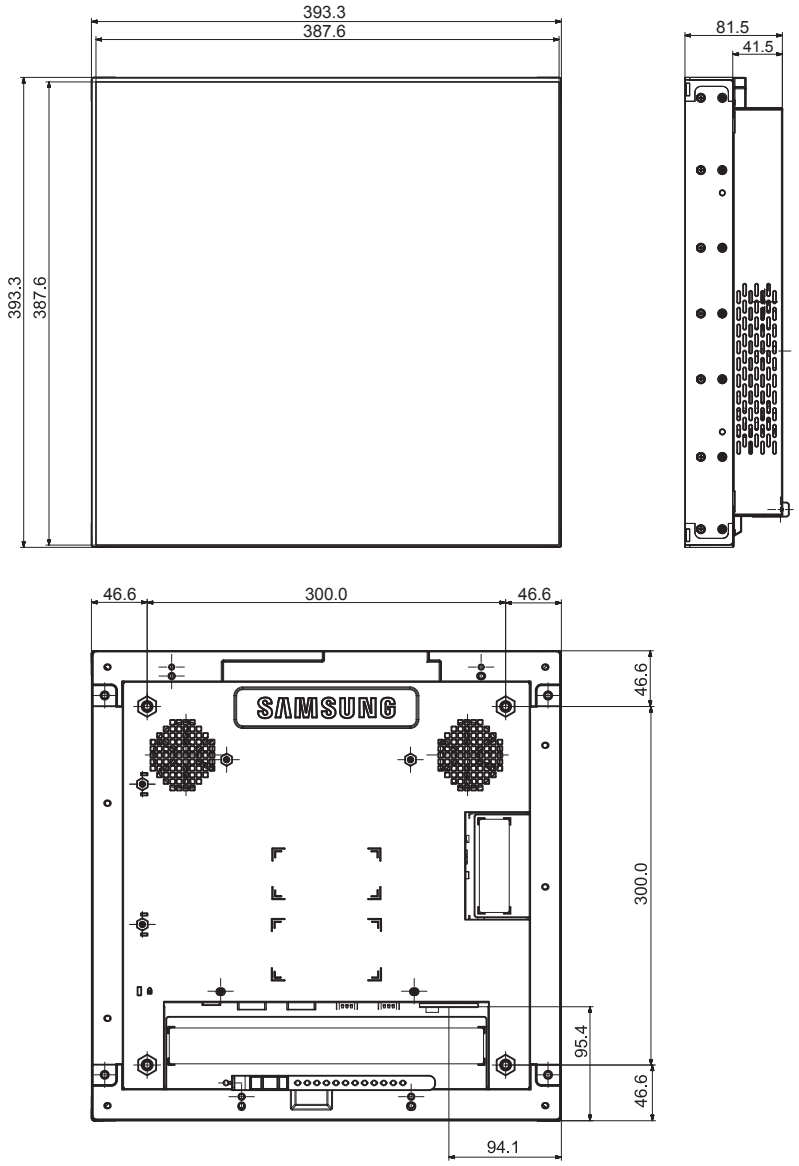
المسافات الموصى بها

(الوحدة: مم)

التكوين	1 × 1	2 × 2	3 × 3	4 × 4	5 × 5
A	40	80	120	160	200
(D = C =) B	50	100	150	200	250

لابد من وجود مراوح تبريد وذلك للعمل على تقليل الفجوات الجانبية (ب، ج، د) وذلك لأغراض تجميلية.

1.3.2 الأبعاد



جميع الرسومات التخطيطية ليست للقياس، كما أن بعض الأبعاد عرضة للتغيير دون إشعار مسبق. راجع الأبعاد قبل تركيب المنتج. ولا تتحمل الشركة مسئولية الأخطاء الكتابية أو المطبعية.

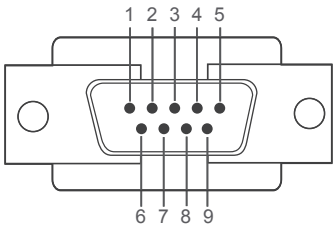
1.4 RS232C

1.4.1 توصيل الكابلات

كبل RS232C

واجهة التوصيل	RS232C (9 سنون)
السن	إرسال البيانات (رقم 2)، استقبال البيانات (رقم 3)، أرضي (رقم 5)
معدل البت	9600 بت في الثانية
وحدات بت البيانات	8 بت
التماثل	لا يوجد
وحدات بت التوقف	1 بت
التحكم في التدفق	لا يوجد
أقصى طول	15 م (للنوع المعزول فقط)

- وظائف السنون

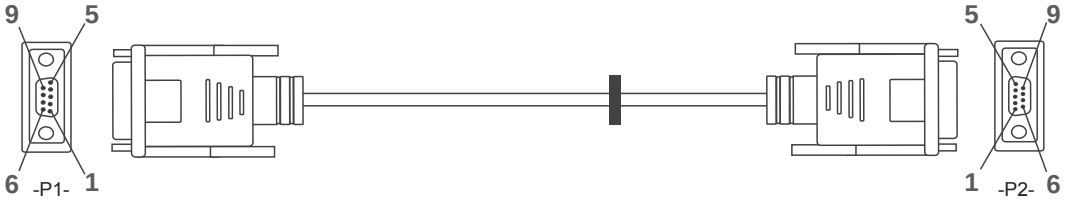


السن	الإشارة
1	اكتشاف حامل البيانات
2	البيانات المُستقبَلة
3	البيانات المُرسَلة
4	تجهيز الوحدة الطرفية للبيانات
5	إشارة الأرضي
6	تجهيز مجموعة البيانات
7	إرسال الطلب
8	الإخلاء للإرسال
9	مؤشر الحلقة

- كبل RS232C

الموصل: D-Sub ذو 9 سنون

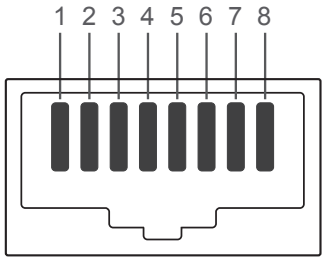
الكبل: كبل عرضي



-P1-		-P1-		-P2-		-P2-
أنثى	استقبال	2	<--------	3	إرسال	أنثى
	إرسال	3	-------->	2	استقبال	
	أرضي	5	<--------	5	أرضي	

كبل LAN

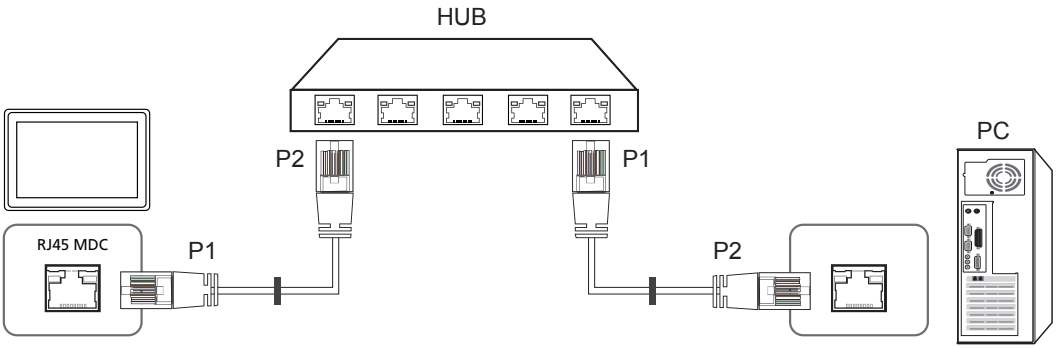
- وظائف السنون



رقم السن	اللون القياسي	الإشارة
1	أبيض وبرتقالي	TX+
2	برتقالي	TX-
3	أبيض وأخضر	RX+
4	أزرق	NC
5	أبيض وأزرق	NC
6	أخضر	RX-
7	أبيض وبني	NC
8	بني	NC

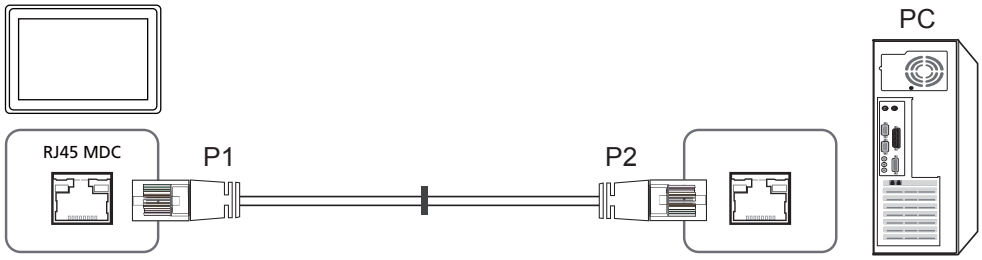
- الموصل: RJ45

<كبل LAN مباشر>



الإشارة	-P2-		-P1-	الإشارة
TX+	1	<---------->	1	TX+
TX-	2	<---------->	2	TX-
RX+	3	<---------->	3	RX+
RX-	6	<---------->	6	RX-

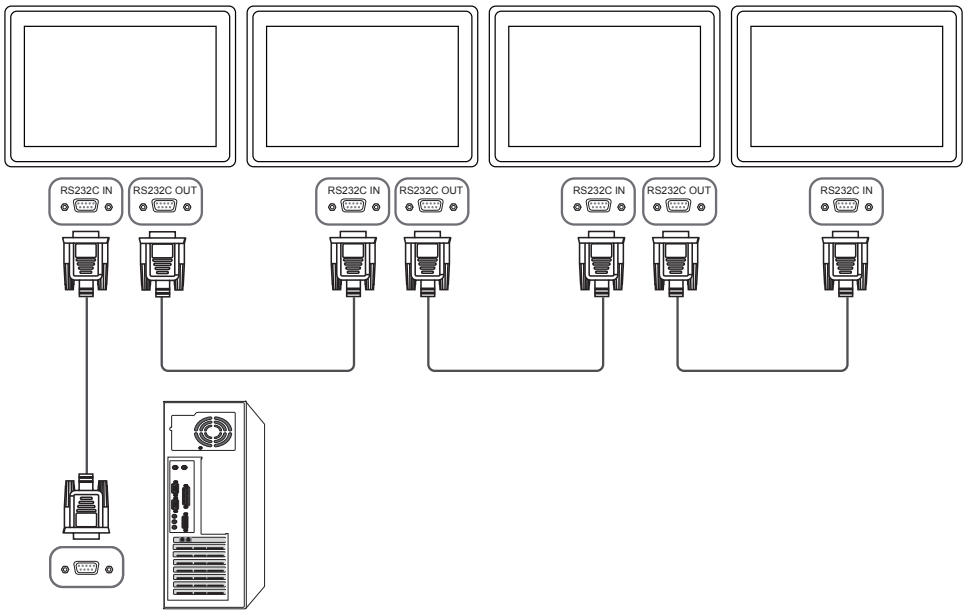
<كبل LAN عرضي>



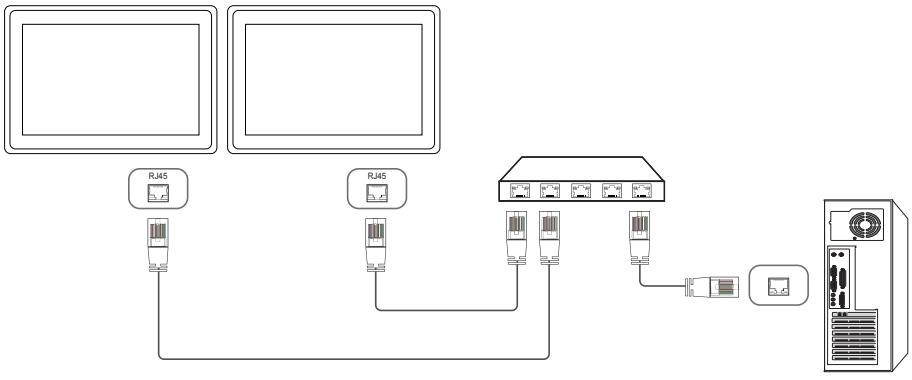
الإشارة	-P2-		-P1-	الإشارة
RX+	3	<---------->	1	TX+
RX-	6	<---------->	2	TX-
TX+	1	<---------->	3	RX+
TX-	2	<---------->	6	RX-

1.4.2 التوصيلات

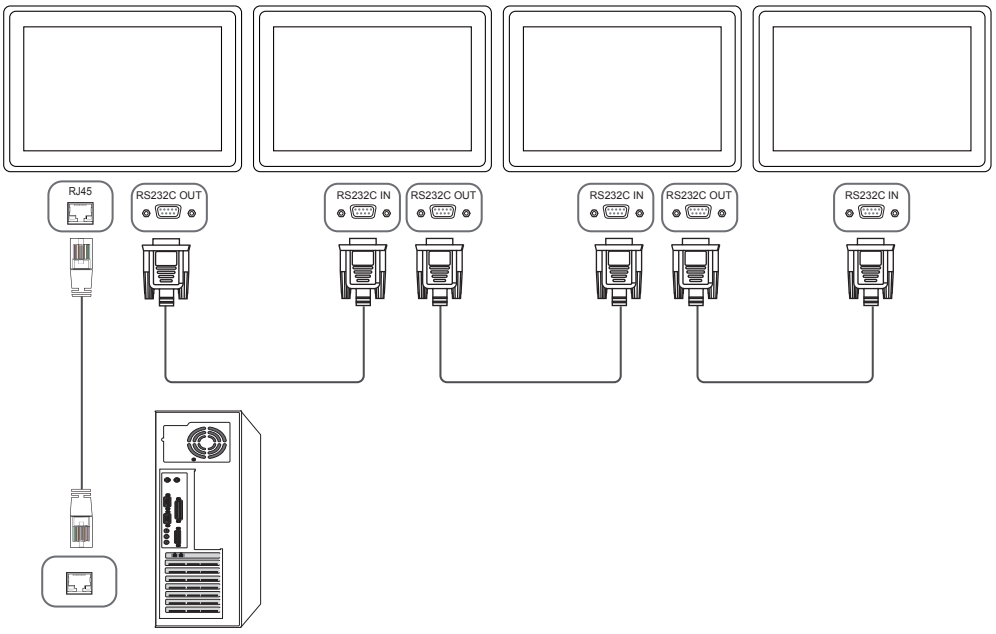
- التوصيلات 1



- التوصيلات 2



- التوصيلات 3


RJ45
RS232C OUT
RS232C IN
RS232C OUT
RS232C IN
RS232C OUT
RS232C IN

1.4.3 أكواد التحكم

عرض حالة التحكم (الحصول على أمر التحكم)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	نوع الأمر		0	

التحكم (ضبط أمر التحكم)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	نوع الأمر		1	القيمة	

الأمر

الرقم	نوع الأمر	الأمر	نطاق القيمة
1	التحكم في الطاقة	0x11	0~1
2	التحكم في مستوى الصوت	0x12	0~100
3	التحكم في مصدر الدخل	0x14	-
4	التحكم في حجم الصورة	0x15	-
5	التحكم في وضع جدار شاشات الفيديو	0x5C	0~1
6	قفل أمان	0x5D	0~1

- يمكن عرض المُعرّفات التي يتم إصدارها بقيم سداسية عشرية. إلا أنه، يجب عرض المُعرّف 0 كـ 0xFF.
- تحدث جميع الاتصالات بقيم سداسية عشرية. ويتم حساب المجموع الاختباري من خلال جمع جميع القيم باستثناء الرأس. إذا كان حاصل المجموع الاختباري أكثر من رقمين كما هو موضح أدناه (11+FF+01+01=112)، فتتم إزالة الرقم الأول.

مثل، تشغيل الطاقة والمُعرّف = 0

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	البيانات 1	المجموع الاختباري
0xAA	0x11		1	"Power"	

↓

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	البيانات 1	12
0xAA	0x11		1	1	

- للتحكم في جميع الأجهزة الموصلة عبر كبل تسلسلي في نفس الوقت بغض النظر عن المُعرّفات، اضبط المُعرّف كـ "0xFE" وأرسل الأوامر. وسيتم تنفيذ الأوامر بواسطة كل جهاز، ولكن لن يستجيب بالموافقة.

التحكم في الطاقة

- الوظيفة

يمكن تشغيل المنتج وإيقاف تشغيله باستخدام الكمبيوتر.

- عرض حالة الطاقة (الحصول على حالة التشغيل / إيقاف التشغيل)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x11		0	

- ضبط التشغيل/إيقاف التشغيل (ضبط التشغيل/إيقاف التشغيل)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x11		1	"Power"	

"Power": مفتاح التشغيل الرئيسي الموجود بالمنتج

1 : التشغيل

0 : إيقاف التشغيل

- موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'A'	0x11	"Power"	

"Power": مفتاح التشغيل الرئيسي الموجود بالمنتج

- عدم موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'N'	0x11	"ERR"	

"ERR" : كود يوضح نوع الخطأ الذي حدث

التحكم في مستوى الصوت

- الوظيفة
يمكن ضبط مستوى صوت المنتج باستخدام الكمبيوتر.

- عرض حالة مستوى الصوت (الحصول على حالة مستوى الصوت)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x12		0	

- ضبط مستوى الصوت (ضبط مستوى الصوت)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x12		1	"الصوت"	

"الصوت": رمز قيمة مستوى الصوت الذي سيتم ضبطه على المنتج. (0-100)

- موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'A'	0x12	"الصوت"	

"الصوت": رمز قيمة مستوى الصوت الذي سيتم ضبطه على المنتج. (0-100)

- عدم موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'N'	0x12	"ERR"	

"ERR" : كود يوضح نوع الخطأ الذي حدث

التحكم في مصدر الدخل

- الوظيفة

يمكن تغيير مصدر إدخال المنتج باستخدام الكمبيوتر.

- عرض حالة مصدر الدخل (الحصول على حالة مصدر الدخل)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x14		0	

- ضبط مصدر الدخل (ضبط مصدر الدخل)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x14		1	"مصدر الإدخال"	

"مصدر الإدخال": رمز مصدر الإدخال الذي سيتم ضبطه على المنتج.

PC	0x14
BNC	0x1E
DVI	0x18
مصدر الإدخال	0x0C
S-video	0x04
Component	0x08
MagicInfo	0x20
DVI_video	0x1F
RF (TV)	0x30
DTV	0x40
HDMI1	0x21
HDMI1_PC	0x22
HDMI2	0x23
HDMI2_PC	0x24
منفذ العرض	0x25

- لا يمكن استخدام DVI_video وHDMI1_PC وHDMI2_PC مع أوامر الضبط. فهي تستجيب فقط لأوامر "الحصول".
- هذا الطراز لا يدعم المنافذ BNC و S-Video و HDMI2 و HDMI2_PC.
- MagicInfo متاح فقط مع الموديلات التي تتضمن وظيفة MagicInfo.

- موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'A'	0x14	"مصدر الإدخال"	

"مصدر الإدخال": رمز مصدر الإدخال الذي سيتم ضبطه على المنتج.

- عدم موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'N'	0x14	"ERR"	

"ERR" : كود يوضح نوع الخطأ الذي حدث

التحكم في حجم الصورة

- الوظيفة

تغيير حجم الصورة من خلال الكمبيوتر الشخصي.

يتعذر التحكم في حجم الصورة عند ضبط Videowall على On.

- الحصول على حالة حجم الصورة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x15		0	

- تعيين حجم الصورة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	"Aspect"	

"Aspect" : رمز حجم الصورة

PC1, PC2, DVI, DNC, HDMI_PC	
9 : 16	0x10
3 : 4	0x18
AV, S-Video, Component, DVI_Video, HDMI_Video	
عرض تلقائي	0x00
9 : 16	0x01
تكبير	0x04
تكبير/تصغير 1	0x05
تكبير/تصغير 2	0x06
تكبير/تصغير عريض	0x31
3 : 4	0x0B
احتواء العرض	0x0C
مخصص	0x0D
عرض ذكي 1	0x0E
عرض ذكي 2	0x0F
عادي	
مسح دقيق (احتواء الشاشة)	0x09
النسبة الأصلية	0x20

- موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'N'	0x15	"Aspect"	

"Aspect" : رمز حجم الصورة

- عدم موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'N'	0x15	"ERR"	

"ERR" : كود يوضح نوع الخطأ الذي حدث.

التحكم في وضع جدار شاشات الفيديو

- الوظيفة

يمكن تنشيط وضع Video Wall بالمنتج باستخدام جهاز كمبيوتر.

تتوفر إمكانية التحكم في هذه الميزة فقط على المنتج الذي يتوفر به وضع Video Wall ممكّن.

هذه الوظيفة غير متاحة في MagicInfo.

- عرض وضع جدار الفيديو (تشغيل وضع جدار الفيديو)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x5C		0	

- ضبط وضع جدار الفيديو (ضبط وضع جدار الفيديو)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x5C		1	"وضع جدار الفيديو":	

"وضع جدار الفيديو": كود يُستخدم لتنشيط وضع "جدار الفيديو" على المنتج.

Full : 1

Natural : 0

- موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5C	"وضع جدار الفيديو":	

"وضع جدار الفيديو": كود يُستخدم لتنشيط وضع "جدار الفيديو" على المنتج.

- عدم موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5C	"ERR"	

"ERR" : كود يوضح نوع الخطأ الذي حدث.

قفل أمان

- الوظيفة

يمكن استخدام الكمبيوتر لتشغيل وظيفة "قفل الأمان" أو إيقافها على المنتج.

يكون نظام التحكم هذا متاحًا في حالة تشغيل المنتج أو إيقاف تشغيله.

- عرض حالة قفل الأمان (الحصول على حالة قفل الأمان)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x5D		0	

- القيام بتمكين قفل الأمان أو تعطيله (تمكين / تعطيل قفل الأمان)

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	البيانات	المجموع الاختباري
0xAA	0x5D		1	"قفل أمان"	

"قفل أمان": رمز قفل الأمان الذي سيتم ضبطه على المنتج.

1 : تشغيل

0 : إيقاف

- موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/ عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'A'	0x5D	"قفل أمان"	

"قفل أمان": رمز قفل الأمان الذي سيتم ضبطه على المنتج.

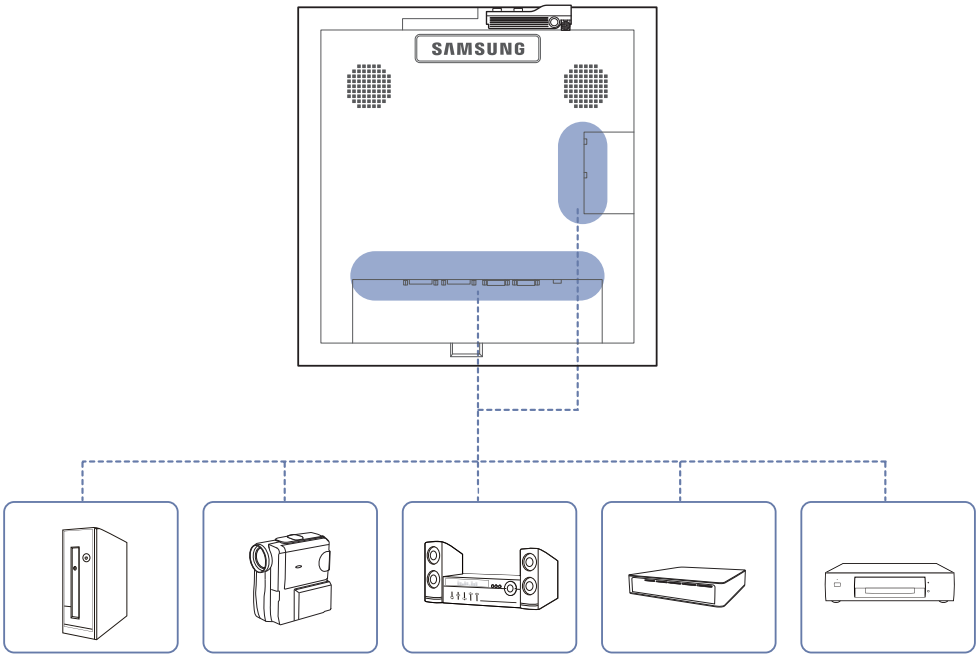
- عدم موافقة

الرأس	الأمر	المُعرّف	طول البيانات	موافقة/عدم موافقة	r-CMD	القيمة 1	المجموع الاختباري
0xAA	0xFF		3	'N'	0x5D	"ERR"	

"ERR" : كود يوضح نوع الخطأ الذي حدث

2.1 قبل التوصيل

افحص التالي قبل توصيل هذا المنتج بالأجهزة الأخرى. وتتضمن الأجهزة، التي يمكن توصيلها بهذا المنتج، أجهزة الكمبيوتر وكاميرات الفيديو والسماعات وأجهزة الاستقبال ومشغلات أقراص DVD/Blu-ray Disc.



2.1.1 نقاط الفحص قبل التوصيل

- قبل توصيل جهاز مصدر، اقرأ دليل المستخدم المرفق معه.
قد يختلف عدد وأماكن المنافذ الموجودة بالأجهزة المصدر من جهاز لآخر.
- لا تقم بتوصيل كبل الطاقة إلا بعد إتمام توصيل جميع التوصيلات.
فتوصيل كبل الطاقة أثناء عملية التوصيل قد يؤدي إلى إتلاف المنتج.
- قم بتوصيل منافذ الصوت بشكل صحيح: اليسار = أبيض واليمين = أحمر.
- افحص أنواع المنافذ المتوفرة بالجانب الخلفي من المنتج الذي تريد توصيله.

2.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه

2.2.1 التوصيل بالكمبيوتر

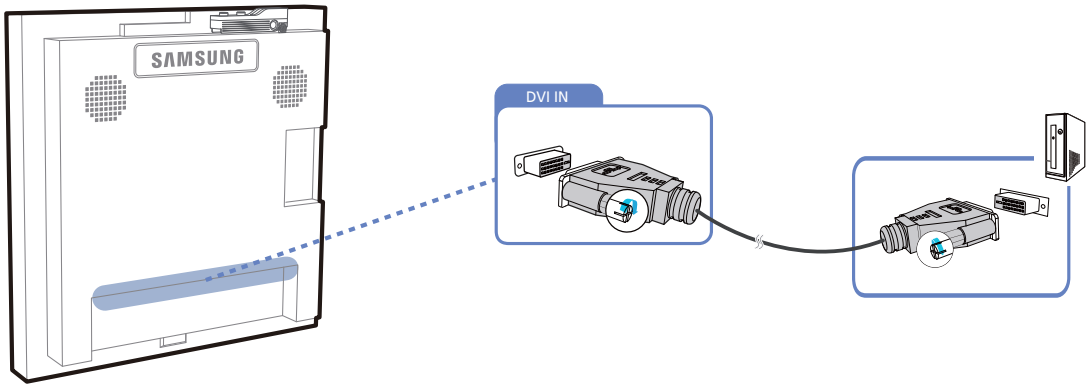
- لا تقم بتوصيل كبل التيار الكهربي إلا بعد توصيل جميع الكبلات الأخرى.
تأكد من توصيل جهاز مصدر أولاً قبل توصيل كبل التيار الكهربي.

- يمكن توصيل الكمبيوتر بالمنتج بعدة طرق مختلفة.
حدد طريقة التوصيل التي تناسب الكمبيوتر.

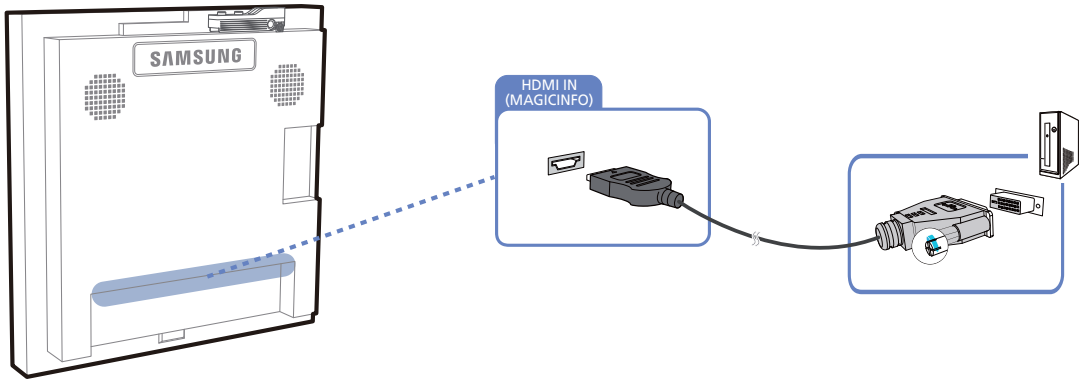
- قد تختلف أجزاء التوصيل باختلاف المنتجات.

- يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.

التوصيل باستخدام كبل DVI (رقمي)

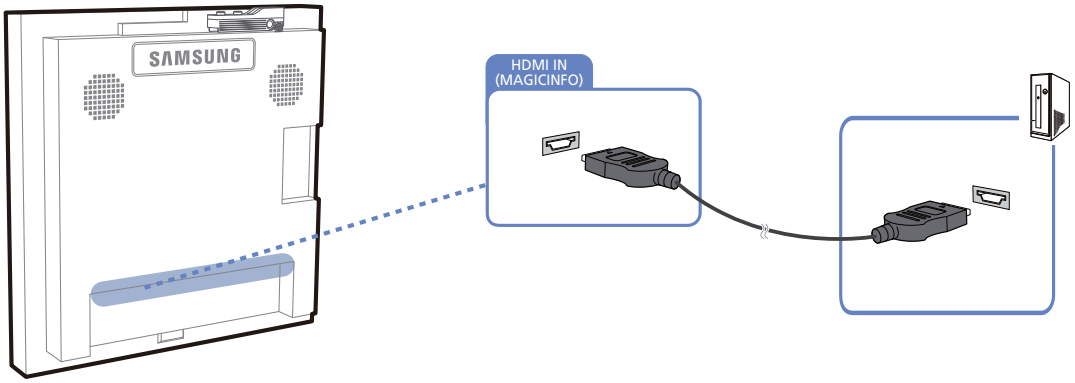


التوصيل باستخدام كبل HDMI-DVI

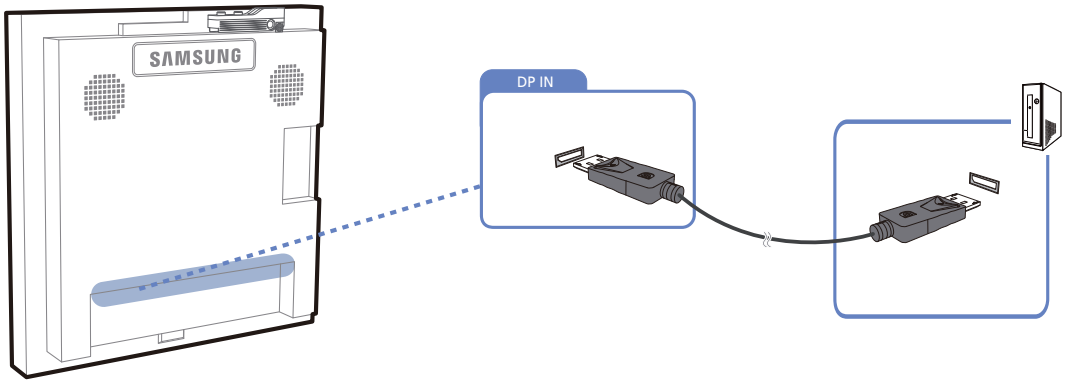


- عند توصيل الكمبيوتر بالمنتج باستخدام كبل HDMI-DVI، اضبط Edit Name على DVI PC للوصول إلى محتوى الفيديو والصوت المخزن على الكمبيوتر.

التوصيل باستخدام كبل HDMI



التوصيل باستخدام كبل DP

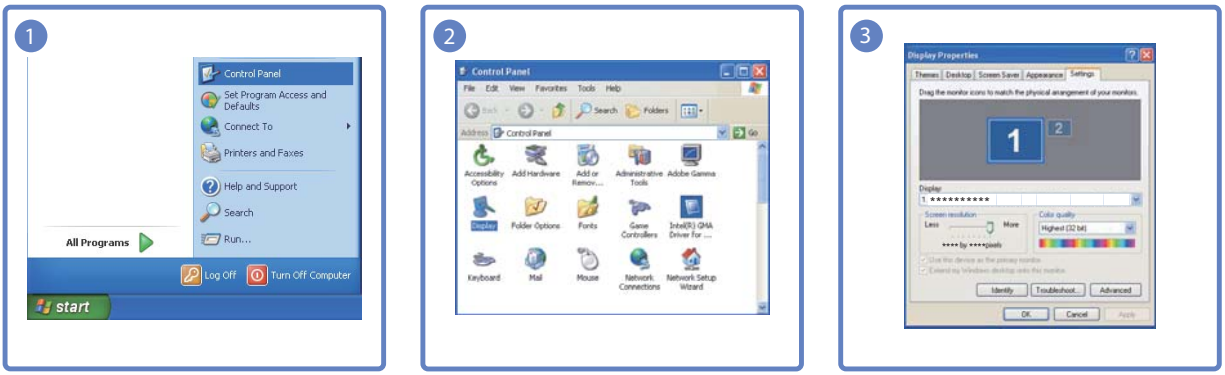


2.2.2 تغيير الدقة

اضبط الدقة ومعدل التحديث في "لوحة التحكم" الموجودة بالكمبيوتر للحصول على جودة مثالية للصورة. قد تنخفض جودة صورة شاشات TFT-LCD إذا لم يتم تحديد الدقة المثلى.

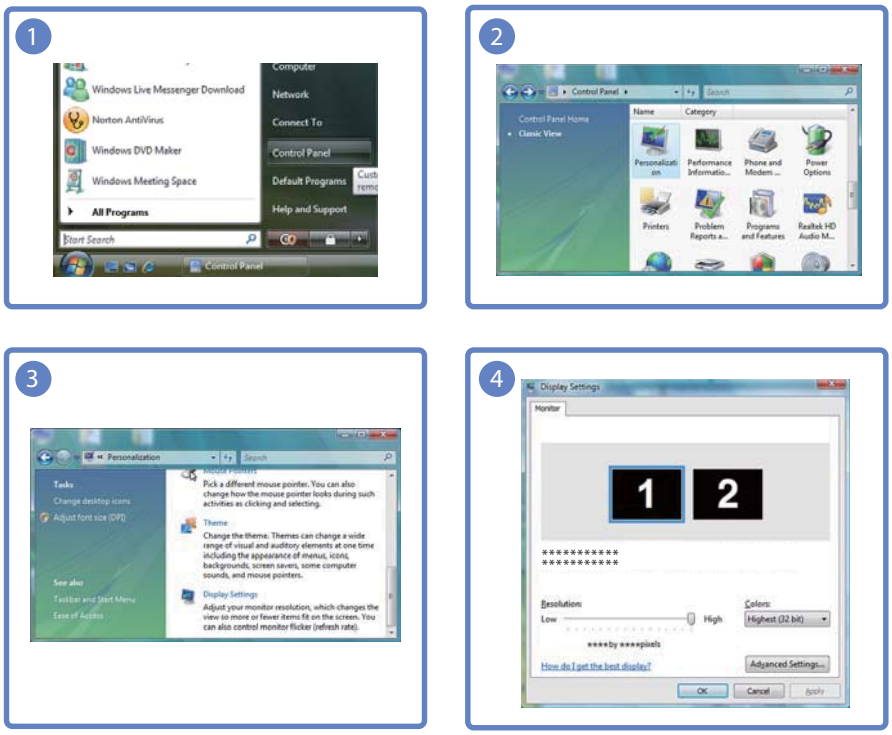
تغيير الدقة على Windows XP

انتقل إلى **لوحة التحكم**← **العرض**← **إعدادات**، وقم بتغيير الدقة.



تغيير الدقة على Windows Vista

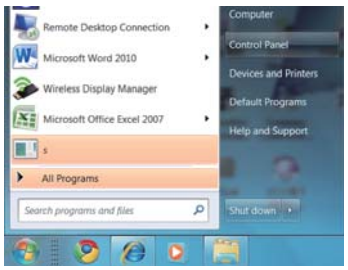
انتقل إلى **لوحة التحكم**← **الإعدادات الشخصية**← **إعدادات العرض**، وقم بتغيير الدقة.



تغيير الدقة على Windows 7

انتقل إلى **لوحة التحكم**← **العرض**← **دقة الشاشة**، وقم بتغيير الدقة.

1

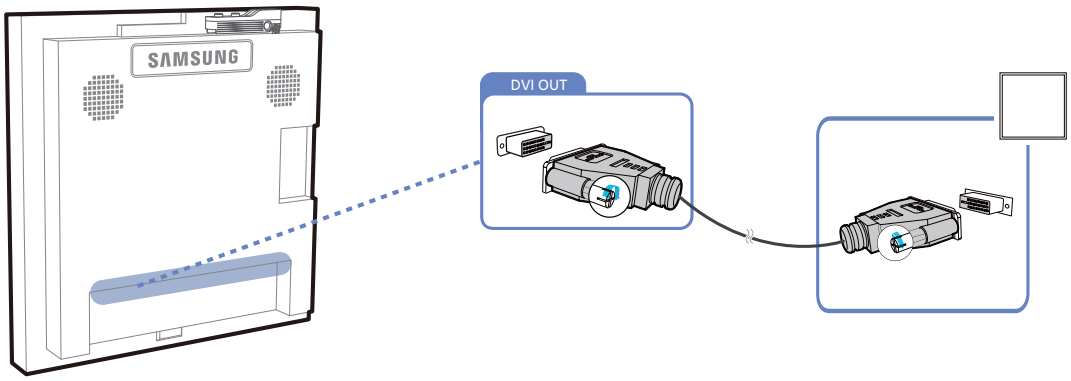


2

3

4

2.3 توصيل جهاز عرض خارجي



- يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.
- يمكن استخدام وظيفة Loopout لمطابقة الشاشة الخاصة بشاشة العرض الرئيسية. قم بتوصيل المنفذ [DVI OUT] الموجود بشاشة العرض الأساسية بالمنفذ [DVI IN] أو [HDMI IN] بشاشة عرض أخرى.
- يدعم الجهاز دقة تصل إلى مستويات الدقة عالية الجودة بالكامل. حيث تتضمن مصادر الإدخال المتوافقة منفذ DVI IN و DP IN وHDMI IN.
- لا يدعم منفذ [DVI OUT] الموجود بهذا المنتج الإدخال HDCP.

2.4 التوصيل بجهاز فيديو

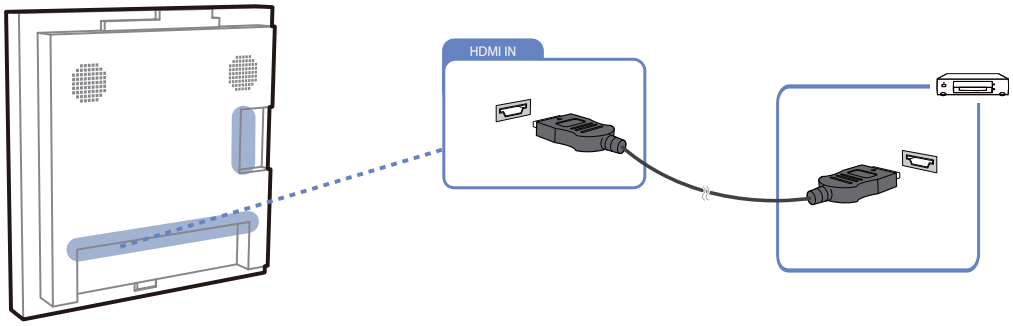
- لا تقم بتوصيل كبل التيار الكهربي إلا بعد توصيل جميع الكبلات الأخرى.
  تأكد من توصيل جهاز مصدر أولاً قبل توصيل كبل التيار الكهربي.
- يمكنك توصيل جهاز فيديو بالمنتج باستخدام كبل.

▫ يتم توفير الصور التالية لأغراض مرجعية فقط. فقد تختلف المواقف الواقعية عما هو موضح في الصور.

▫ قد تختلف أجزاء التوصيل باختلاف المنتجات.

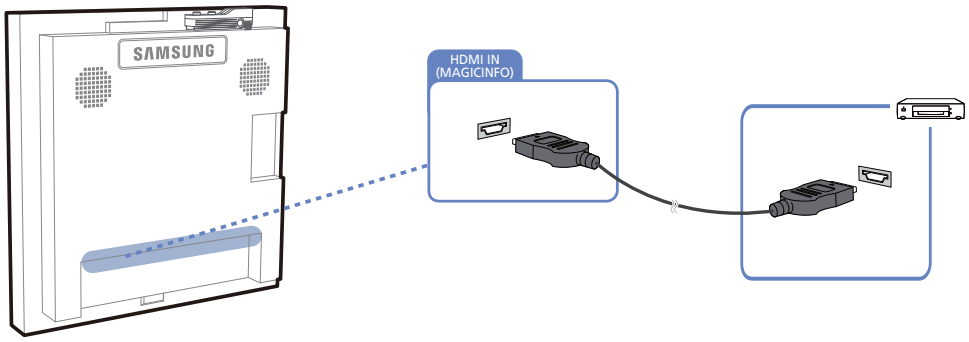
▫ اضغط الزر SOURCE الموجود بجهاز التحكم عن بُعد لتغيير المصدر.

2.4.1 التوصيل باستخدام كبل HDMI-DVI



- لن يتم تمكين الصوت في حالة توصيل المنتج بجهاز فيديو باستخدام كبل HDMI-DVI. ولحل هذه المشكلة، قم أيضًا بتوصيل كبل صوت بمنافذ الصوت في المنتج وجهاز الفيديو.
- درجات الدقة المضمّنة هي 1080 بكسل (50/60 هرتز) و 720 بكسل (50/60 هرتز) و 480 بكسل و 576 بكسل.

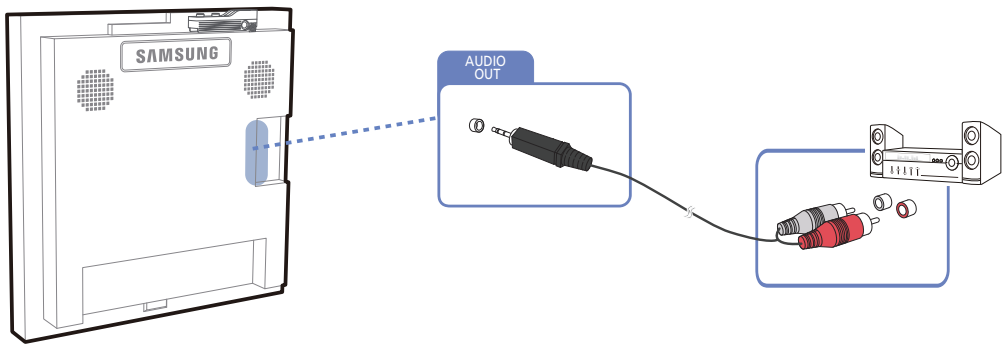
2.4.2 التوصيل باستخدام كبل HDMI



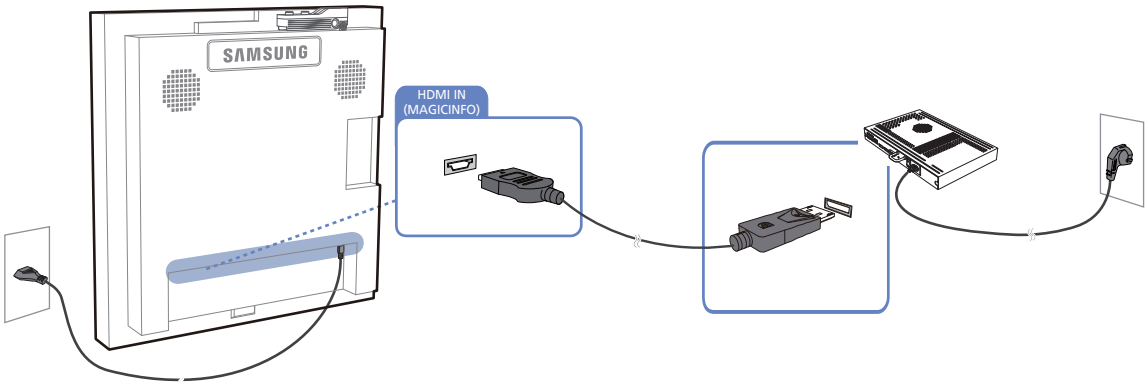
استخدام كبل HDMI أو HDMI إلى DVI (حتى 1080 بكسل)

- للحصول على جودة أفضل للصوت والصورة، قم بالتوصيل بجهاز رقمي باستخدام كبل HDMI.
- يدعم كبل HDMI إشارات الصوت والصورة الرقمية، ولا يتطلب كبل صوت.
  - لتوصيل المنتج بجهاز رقمي لا يدعم إخراج HDMI، استخدم كبلات HDMI/DVI وكبلات صوت.
- قد لا تظهر الصورة بشكل طبيعي (أو لا يتم عرضها نهائيًا) أو قد لا يعمل الصوت في حالة توصيل جهاز خارجي يستخدم إصدار أقدم من وضع HDMI بالمنتج. في حالة حدوث مثل هذه المشكلة، قم بالاستعلام من الشركة المصنِّعة للجهاز الخارجي عن إصدار HDMI وإذا كان قديمًا، فاطلب ترقية له.
- تأكد من استخدام كبل HDMI بسمك 14 مم أو أقل.
- تأكد من شراء كبل HDMI معتمد. وإلا، قد لا تظهر الصورة أو قد يحدث خطأ في الاتصال.
- يُوصى باستخدام كبل HDMI عالي السرعة رئيسي أو كبل يدعم وظيفة ethernet. لا يدعم هذا المنتج وظيفة ethernet من خلال HDMI.

2.4.3 التوصيل بنظام صوت



2.5 الاتصال بجهاز الشبكة (يُباع بشكل منفصل)



للحصول على تفاصيل حول كيفية الاتصال بجهاز شبكة، راجع دليل المستخدم المرفق مع جهاز الشبكة عند الشراء.

2.5.1 MagicInfo

لاستخدام برنامج MagicInfo، يجب توصيل جهاز شبكة (يُباع بشكل منفصل) بالمنتج.

- لتغيير إعدادات MagicInfo، قم بتشغيل MagicinfoSetupWizard على سطح المكتب.
- للحصول على تفاصيل حول كيفية استخدام MagicInfo، راجع قرص DVD المرفق مع جهاز الشبكة.
- المعلومات الواردة في هذا القسم عرضة للتغيير دون إشعار بغرض تحسين الجودة.
- في حالة حدوث مشكلة بعد تثبيت نظام تشغيل بخلاف المرفق مع جهاز الشبكة أو استعادة الإصدار السابق من نظام التشغيل أو تثبيت برنامج لا يتوافق مع نظام التشغيل المرفق، فلن تتمكن من الاستفادة من الدعم الفني وسوف يتطلب منك دفع رسوم مقابل الخدمة التي يقدمها الفنيون. ويمكن إرجاع المنتج أو استبداله.

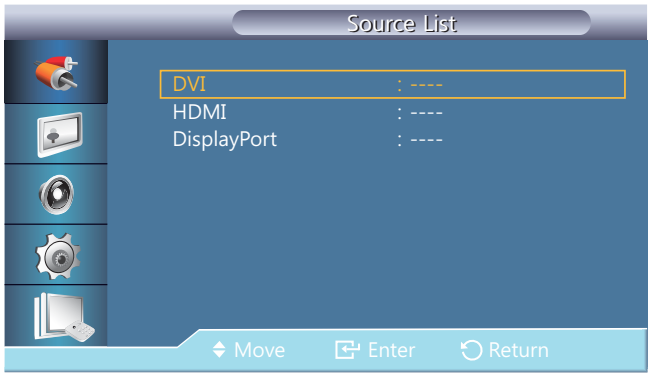
2.6 تغيير مصدر الإدخال

2.6.1 لائحة المصادر

MENU [ ] ← Input ← Source List ← ENTER [ ]

يمكنك عرض شاشة جهاز مصدر موّصل بالمنتج. حدد مصدرًا من "قائمة المصادر" لعرض شاشة المصدر المحدد.

يُرجى الرجوع إلى صفحة 92 للتفاصيل حول قائمة Input.



- DVI
- HDMI
- DisplayPort
- MagicInfo - يتم تنشيطه عند توصيل جهاز الشبكة.

يمكن أيضًا تغيير مصدر الإدخال باستخدام الزر SOURCE الموجود بجهاز التحكم عن بُعد.

قد لا يتم عرض الشاشة بشكل صحيح في حالة تحديد مصدر غير صحيح لجهاز المصدر الذي تريد التحويل إليه.

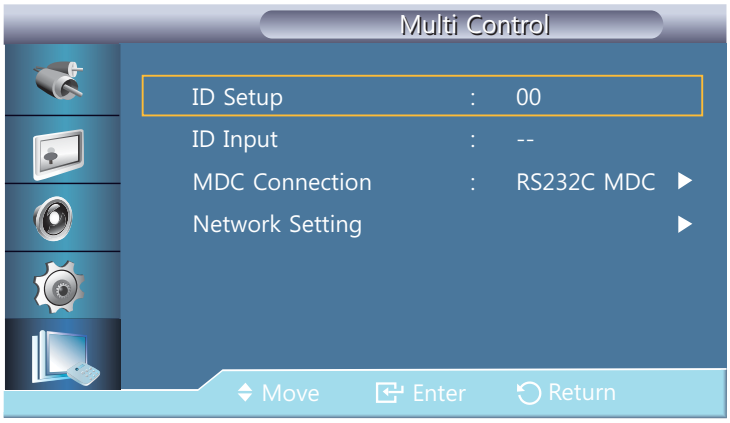
3 استخدام برنامج MDC

MDC (التحكم في شاشات متعددة) هو تطبيق يتيح التحكم بسهولة في أجهزة العرض المتعددة في وقت واحد باستخدام الكمبيوتر.

3.1 تكوين إعدادات التحكم المتعدد

[MENU] ← [ ] ← **Multi Control** ← [ENTER]

تعيين مُعرف فردي للمجموعة.



3.1.1 ID Setup

تخصيص مُعرفات فريدة للمجموعة.

3.1.2 ID Input

استخدم هذه الوظيفة لتحديد وظائف جهاز الإرسال الخاصة بالمجموعة الفردية. يتم تنشيط مجموعة واحدة عندما يتوافق المُعرف مع إعداد جهاز الإرسال.

3.1.3 MDC Connection

تحديد منفذ لاستقبال إدخالات MDC الواردة.

- RS232C MDC

  التوصيل بالمنفذ MDC بواسطة كبل RS232C MDC.

- RJ45 MDC

  التوصيل بالمنفذ MDC بواسطة كبل RJ45 MDC.

3.1.4 Network Setting

- IP Setting : Auto , Manual
- IP Address : قم بإدخال IP Address يدويًا إذا تم تعيين IP Setting إلى Manual.
- Subnet Mask : قم بإدخال Subnet Mask يدويًا إذا تم تعيين IP Setting إلى Manual.
- Gateway: قم بإدخال Gateway يدويًا إذا تم تعيين IP Setting إلى Manual.

3.2 تثبيت/إزالة تثبيت برنامج MDC

3.2.1 التثبيت

1 أدخل القرص المضغوط المخصص لتثبيت البرنامج في محرك الأقراص المضغوطة.

2 انقر فوق برنامج تثبيت **MDC Unified**.

في حالة عدم عرض نافذة تثبيت البرامج بالشاشة الرئيسية، قم بالتثبيت باستخدام ملف التنفيذ **MDC Unified** في مجلد MDC على القرص المضغوط.

3 حدد لغة للتثبيت، ثم انقر فوق OK.

4 عند ظهور شاشة Welcome to the Install Shield Wizard for MDC_Unified، انقر فوق Next.

5 في نافذة License Agreement المعروضة، حدد I accept the terms in the license agreement وانقر فوق Next.

6 في نافذة "Customer Information" المعروضة، املأ كل خانات المعلومات وانقر فوق "Next".

7 في نافذة "Destination Folder" المعروضة، حدد مسار الدليل الذي تريد تثبيت البرنامج به وانقر فوق "Next".

إذا لم يتم تحديد مسار الدليل، فسيتم تثبيت البرنامج في مسار الدليل الافتراضي.

8 في نافذة "Ready to Install the Program" المعروضة، افحص مسار الدليل الذي سيتم تثبيت البرنامج به وانقر فوق "Install".

9 سيتم عرض تقدم عملية التثبيت.

10 انقر فوق "Finish" في نافذة "InstallShield Wizard Complete" المعروضة.

حدد "Launch MDC Unified" وانقر فوق "Finish" لتشغيل برنامج MDC في الحال.

11 سيتم إنشاء أيقونة اختصار **MDC Unified** على سطح المكتب بعد التثبيت.

- قد لا يتم عرض أيقونة تنفيذ MDC حسب نظام الكمبيوتر أو مواصفات المنتج.
- اضغط على F5 إذا لم يتم عرض الأيقونة.

3.2.2 إزالة التثبيت

1 حدد **الإعدادات** > **لوحة التحكم** في قائمة **ابدأ** وانقر نقرًا مزدوجًا فوق **إضافة/حذف برامج**.

2 حدد **MDC Unified** من اللائحة وانقر فوق **تغيير/إزالة**.

قد يتأثر تثبيت برنامج MDC ببطاقة الرسومات واللوحة الأم وحالة الشبكة.

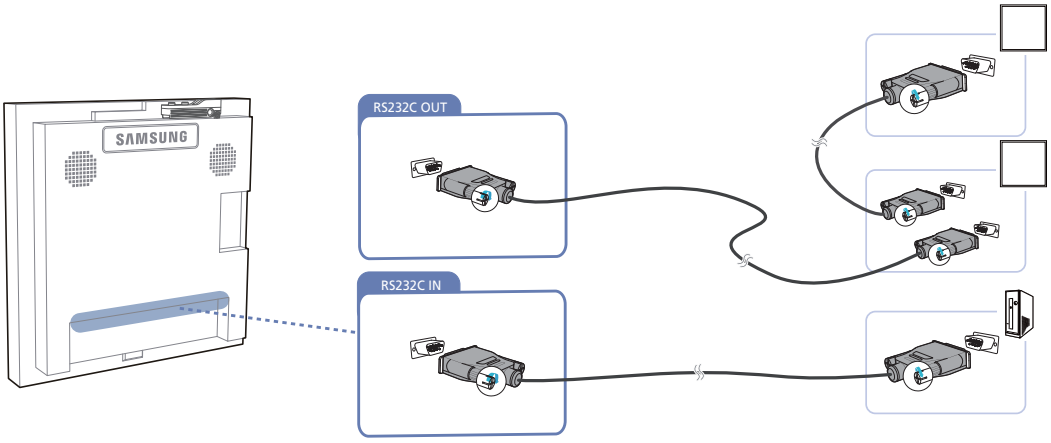
3.3 ما المقصود بـ MDC؟

يُعد التحكم في شاشات العرض المتعددة MDC تطبيقًا يتيح لك التحكم بسهولة في أجهزة عرض متعددة في نفس الوقت باستخدام الكمبيوتر.

3.3.1 الاتصال بالتطبيق MDC

استخدام التطبيق MDC عن طريق RS-232C (معايير اتصالات البيانات التسلسلية)

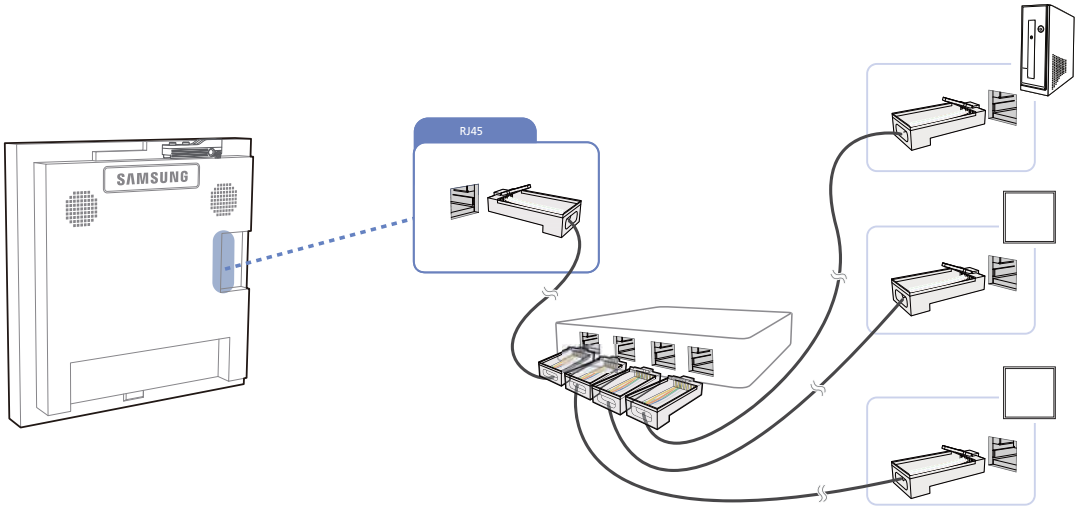
يجب توصيل الكبل التسلسلي RS-232C بالمنفذين التسلسليين الموجودين بالكمبيوتر وجهاز العرض.



استخدام التطبيق MDC عن طريق بطاقة Ethernet

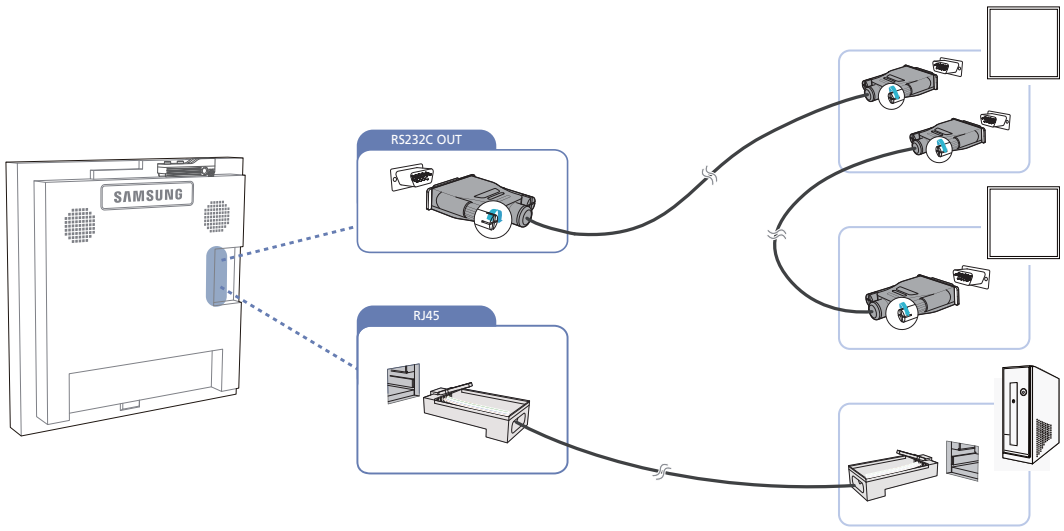
أدخل عنوان IP لجهاز العرض الأساسي، ثم قم بتوصيل الجهاز بالكمبيوتر، حيث يمكن توصيل جهاز عرض بآخر باستخدام كبل تسلسلي RS-232C.

التوصيل باستخدام كبل LAN



يمكن توصيل العديد من المنتجات باستخدام المنفذ [RJ45] الموجود بالمنتج ومنافذ LAN الموجودة بالموزّع.

التوصيل باستخدام الكبل التسلسلي RS232C بواسطة كبل LAN



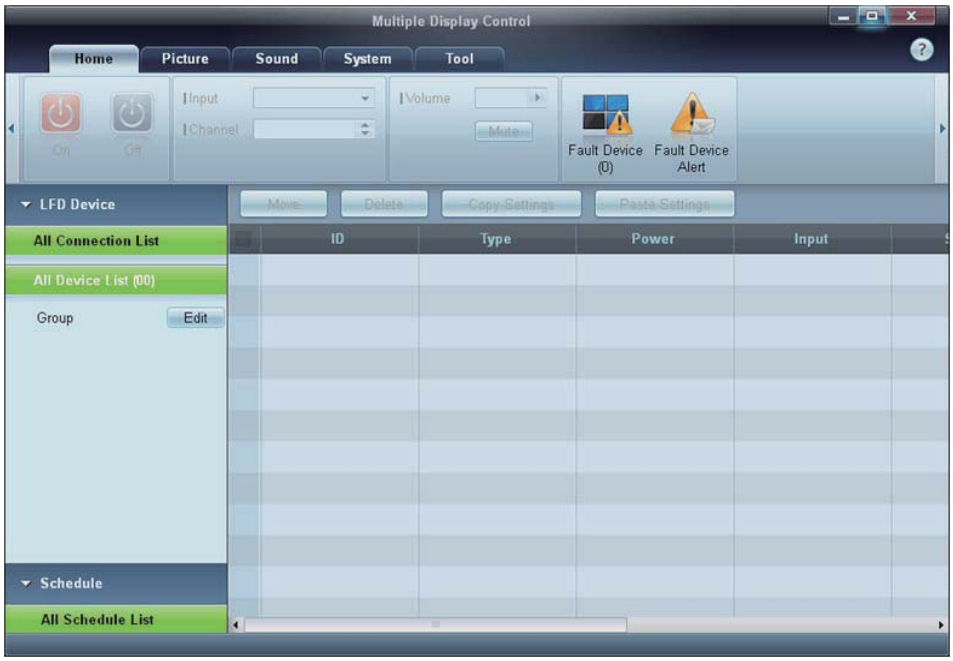
يمكن توصيل العديد من المنتجات باستخدام المنفذ [RS232C OUT] الموجود بالمنتج.

3.3.2 إدارة الاتصال

تتضمن إدارة الاتصال **Connection list (قائمة الاتصال)** و**Connection list modification options (خيارات تعديل قائمة الاتصال)**.

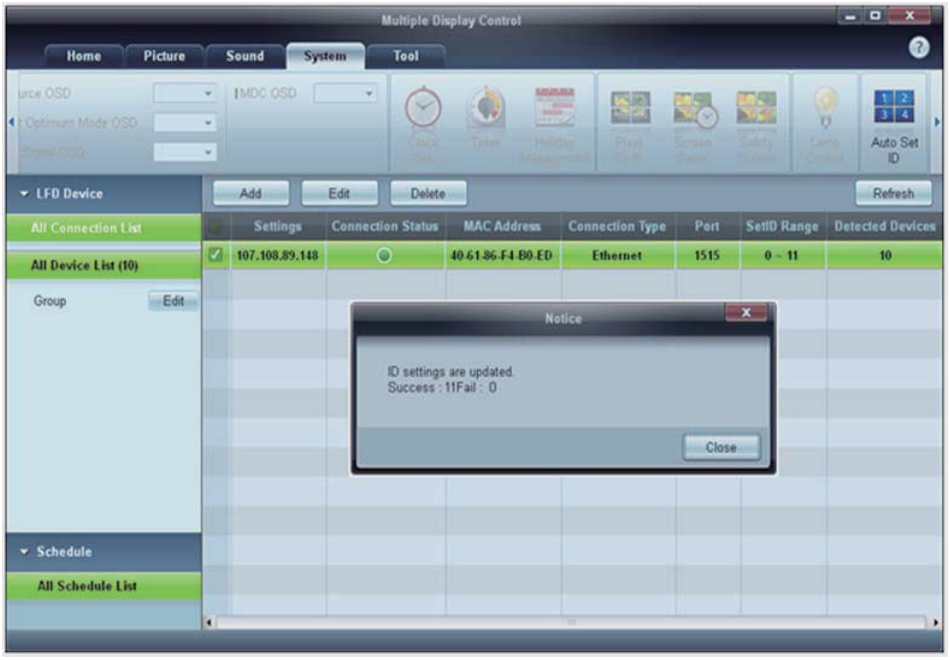
Connection list (قائمة الاتصال) - تعرض قائمة الاتصال تفاصيل الاتصالات مثل إعدادات الاتصال (IP/COM ورقم المنفذ وعنوان MAC و **Connection type**) وحالة الاتصال و**Set ID range** والأجهزة التي يتم اكتشافها. يمكن لكل اتصال أن يتضمن بحد أقصى 100 جهاز متصلة بطريقة السلسلة المترابطة. ويتم عرض جميع أجهزة LFD التي تم اكتشافها في اتصال القائمة "جهاز"، حيث يمكن للمستخدم أن يكون مجموعات ويرسل أوامر للأجهزة التي تم اكتشافها.

خيارات تعديل قائمة الاتصال - تتضمن خيارات تعديل الاتصال **Add** و **Edit** و **Delete** و **Refresh**.



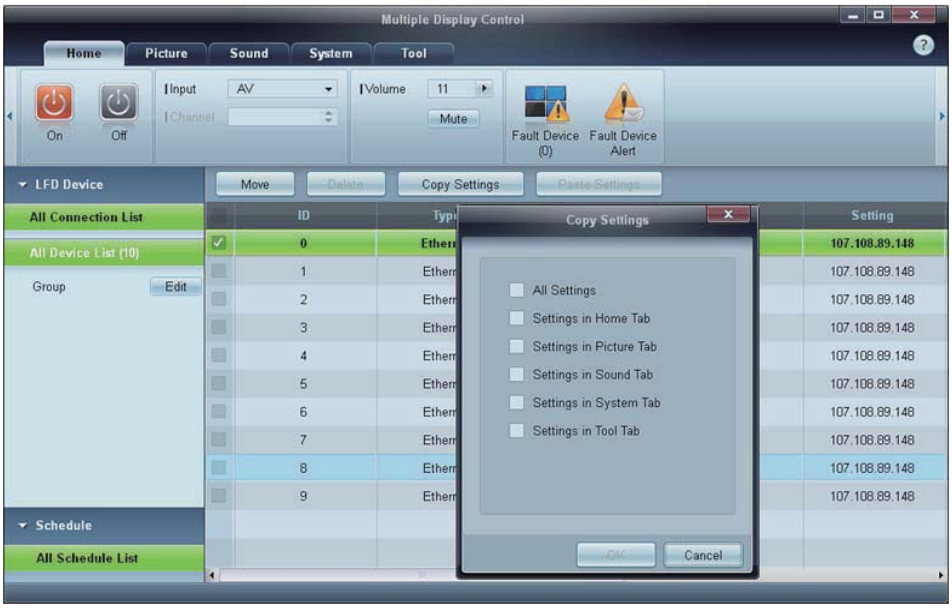
Auto Set ID 3.3.3

تعمل ميزة **Auto Set ID** على تعيين "معرّف محدد" لجميع أجهزة LFD المتصلة بطريقة السلسلة المترابطة لاتصال محدد. حيث يمكن أن يتضمن الاتصال 100 جهاز LFD على الأكثر. ويتم تعيين معرف المجموعة بشكل متسلسل بطريقة السلسلة المترابطة من 1 إلى 99، وفى النهاية إلى معرف المجموعة 0.



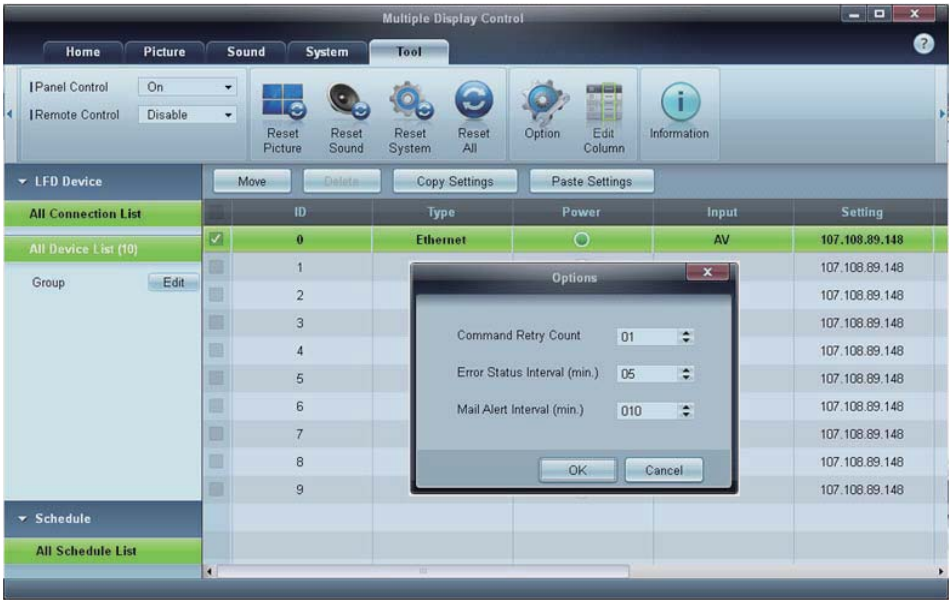
3.3.4 الاستنساخ

باستخدام ميزة الاستنساخ، يمكنك نسخ إعدادات إحدى أجهزة LFD وتطبيقها على عدة أجهزة LFD محددة. وبذلك، يمكنك تحديد فئات علامات تبويب معينة أو جميع فئات علامات التبويب لاستنساخها باستخدام نافذة خيار إعداد النسخ.



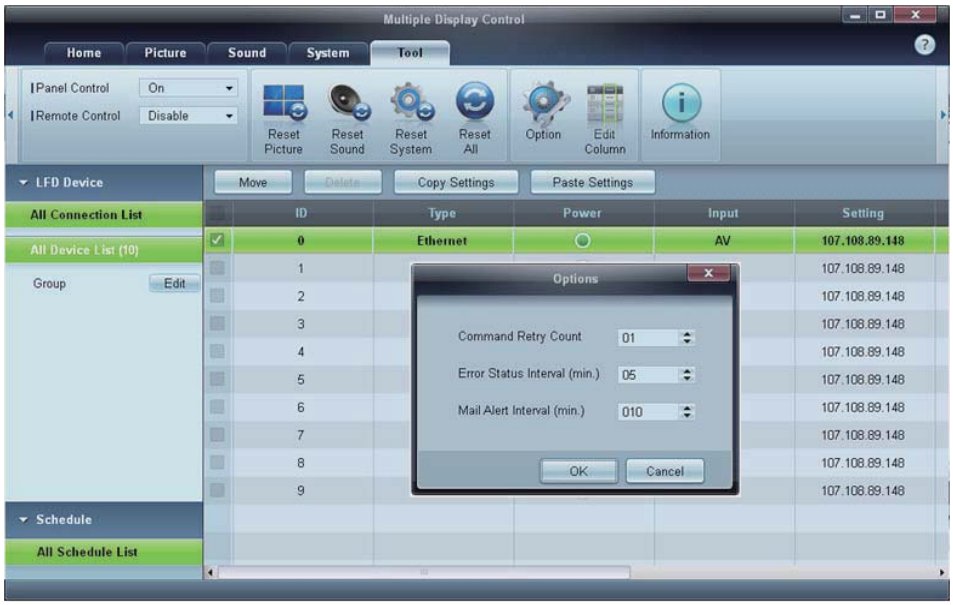
3.3.5 إعادة الأمر

تُستخدم هذه الميزة لتحديد الحد الأقصى لعدد مرات إعادة أمر MDC في حالة عدم وجود أي استجابة أو استجابة خاطئة من جهاز LFD. وبالتالي يمكن ضبط قيمة إعادة المحاولة باستخدام نافذة خيارات التطبيق MDC. يجب أن تكون قيمة عدد مرات إعادة المحاولة بين 1 إلى 10، علمًا بأن القيمة الافتراضية هي 1.



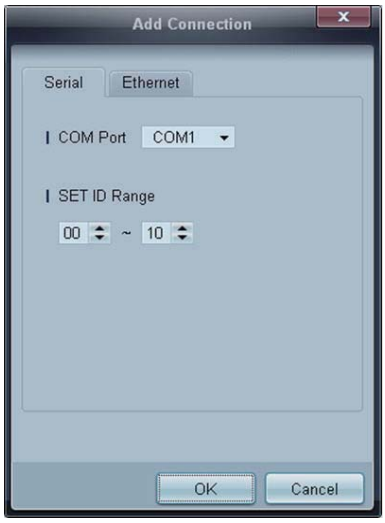
3.3.6 بدء استخدام MDC

1 لبدء البرنامج، اضغط **بدء** ← **البرامج** ← **Samsung** ← **MDC Unified**.

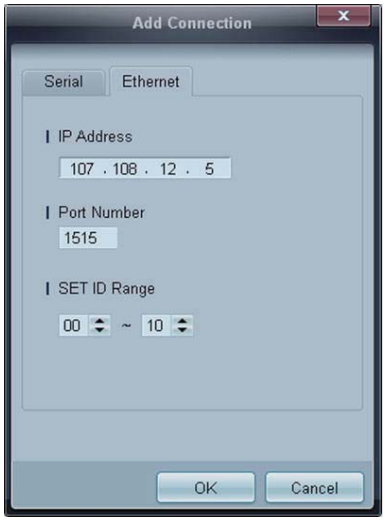


2 انقر فوق **Add** لإضافة جهاز عرض.

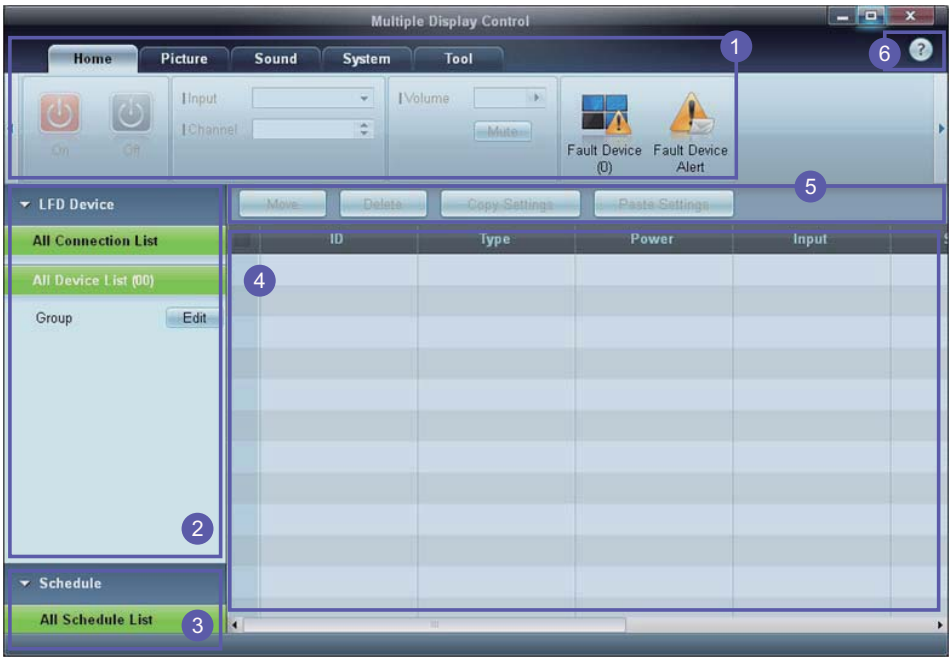
- في حالة إجراء الاتصال من خلال RS232C، انتقل إلى **Serial** وحدد **COM Port**.



- وإذا تم إجراء الاتصال من خلال **Ethernet**، أدخل عنوان IP الذي تم إدخاله لجهاز العرض.



3.3.7 تخطيط الشاشة الرئيسية



1 شريط القائمة	تغيير حالة جهاز العرض أو خصائص البرنامج.
2 فئة الجهاز	عرض قائمة أجهزة العرض أو مجموعات الأجهزة المتصلة.
3 فئة الجدول	عرض قائمة جداول أجهزة العرض.
4 قائمة المجموعات	تحديد جهاز العرض المراد ضبطه.
5 تعديل قائمة المجموعات	إضافة مجموعات أو تحرير أو إعادة تجميعها أو حذفها.
6 موضوعات التعليمات	عرض موضوعات التعليمات الخاصة بالبرنامج.

3.3.8 القوائم

يمكنك تشغيل جهاز محدد أو إغلاقه أو تغيير مصدر الإدخال أو مستوى صوت الجهاز.

اختر أجهزة العرض من قائمة المجموعات وحدد علامة التبويب **Home**.

Home 1

حدد عنصرًا وقم بتغيير الإعداد المقابل.

الطاقة

- **On**: تشغيل جهاز عرض محدد.
- **Off**: إيقاف تشغيل جهاز عرض محدد.

Input

- **Input Source** : تغيير مصدر الإدخال.

▫ قد تختلف مصادر الإدخال المتوفرة وفقًا لطرازات أجهزة العرض.

▫ قد يتغير مصدر الإدخال لأجهزة العرض قيد التشغيل فقط.

- **Channel** : تغيير القناة.

▫ يمكن تغيير قنوات التلفزيون باستخدام مفاتيح الأسهم لأعلى/لأسفل.

▫ يمكن تغيير القناة فقط عندما يكون مصدر الإدخال **TV**.

▫ يمكن تحديد القنوات المسجّلة فقط.

Volume 2

يمكن تغيير مستوى الصوت أو كتم الصوت لأجهزة العرض قيد التشغيل فقط.

Volume

- يمكن ضبط مستوى الصوت باستخدام شريط التمرير بمعدل من 0 إلى 100.
  ضبط مستوى الصوت لجهاز العرض المحدد.

Input

- تمكين أو تعطيل **Mute** لجهاز عرض محدد. سيتم تعطيل **Mute** تلقائيًا، في حالة ضبط **Volume** عندما يكون **Mute** قيد التشغيل.

Alert 3

- **Fault Device**
  - تعرض هذه الشاشة قائمة بأجهزة العرض التي بها الأخطاء الآتية - خطأ بالمروحة أو خطأ بدرجة الحرارة أو خطأ في استشعار حدة السطوع أو خطأ في المصباح. حدد جهاز عرض من القائمة. وسيتم تمكين الزر **Repair**. انقر فوق الزر "تنشيط" لتحديث حالة خطأ بجهاز العرض. سيختفي جهاز العرض الذي تم اكتشافه من الخيار **Fault Device List**.
- **Fault Device Alert**
  - سيتم إرسال تقرير بالبريد الإلكتروني عن جهاز العرض الذي حدث به خطأ. املأ جميع الحقول المطلوبة. وسيتم تمكين الزر **Test** و **OK**.
    تأكد من إدخال معلومات **Sender** و**Recipient** على أن يكون هناك مستلمًا واحدًا على الأقل.

3.3.9 ضبط الشاشة

يمكنك ضبط إعدادات الشاشة (التباين والسطوع، وما إلى ذلك).

اختر أجهزة العرض من قائمة الأجهزة وحدد علامة التبويب **Picture**.

مخصص

حدد عنصرًا وقم بتغيير إعداد الشاشة المقابل.

- لا يتوفر **Color** و **Tint** إذا كان مصدر الإدخال **PC**.
- لا تتوفر الألوان **Red** و**Green** و**Blue**، ولا يتوفر أيضًا **PC Screen Adjustment** إذا كان مصدر الإدخال **Video**.
- لا يتوفر **Color** و**Tint** و**Color Tone** و**Color Temp** والألوان **Red** و**Green** و**Blue** و**PC Screen Adjustment** إذا تم تحديد كلاً من **PC Source** و**Video Source**.

Contrast

- ضبط تباين جهاز العرض المحدد.

Brightness

- ضبط سطوع جهاز العرض المحدد.

Color

- ضبط الألوان بجهاز العرض المحدد.

Tint (G/R)

- ضبط التظليل لجهاز العرض المحدد.

Color Tone

- ضبط درجة لون الخلفية بجهاز العرض المحدد.

Color Temp

- ضبط درجة حرارة الألوان بجهاز العرض المحدد.

يتم تمكين هذا الخيار إذا تم ضبط **Color Tone** على **Off**.

Red

- تخصيص كثافة اللون الأحمر بجهاز العرض المحدد.

Green

- تخصيص كثافة اللون الأخضر بجهاز العرض المحدد.

Blue

- تخصيص كثافة اللون الأزرق بجهاز العرض المحدد.

الخيارات

Dynamic Contrast

ضبط **Dynamic Contrast** بجهاز العرض المحدد.

Gamma Control

تغيير قيمة جاما بجهاز العرض المحدد.

Auto Motion Plus

يستخدم هذا الخيار لعرض صور ديناميكية.

- **Off:** تعطيل وظيفة **Auto Motion Plus**.
- **Clear:** ضبط مستوى **Auto Motion Plus** على واضح. هذا الوضع مناسب لعرض صورِ زاهية.
- **Standard:** ضبط مستوى **Auto Motion Plus** على قياسي.
- **Smooth:** ضبط مستوى **Auto Motion Plus** على متجانس. هذا الوضع مناسب لعرض صورِ متجانسة.
- **Custom:** تخصيص مستوى تشويش الشاشة أو الوميض.
- **Demo:** تعمل هذه الوظيفة على عرض تكنولوجيا **Auto Motion Plus**. يمكن معاينة نتيجة تغيير الوضع على الجانب الأيسر من النافذة.

قد لا يتوفر **Auto Motion Plus** وذلك حسب المنتج.

Brightness Sensor

تمكين أو تعطيل **Brightness Sensor** بجهاز العرض المحدد.

يعمل **Brightness Sensor** على اكتشاف كثافة الإضاءة المحيطة وضبط سطوع الشاشة تلقائيًا.

قد لا يتوفر **Brightness Sensor** وذلك حسب المنتج.

الحجم

Picture Size

ضبط حجم الشاشة بجهاز العرض المحدد.

سيتم تعطيل عنصر **Detail** إذا تم ضبط **Picture Size** على وضعٍ لا يدعم التكوين التفصيلي.

يمكن استخدام الزرين -/+ لضبط العملية **Zoom**.

يمكن تغيير وضع الشاشة باستخدام الأزرار لأعلى/لأسفل/لليسار/لليمين.

Detail

يمكنك عرض تفاصيل حجم الشاشة المحددة.

PC Screen Adjustment

يمكن ضبط التردد أو التوليف باستخدام الزرين -/+ في حالة **Coarse** أو **Fine**.

لتغيير موضع الشاشة، انقر فوق أحد الصور الأربع أسفل **Position**.

لضبط التردد أو التوليف أو تغيير موضع الشاشة، انقر فوق **Auto Adjustment**.

3.3.10 ضبط الصوت

يمكنك تغيير إعدادات الصوت.

اختر أجهزة العرض من قائمة المجموعات، ثم حدد علامة التبويب **Sound**.

سيتم تعطيل عنصر **Bass** أو **Treble** إذا لم يتم دعم العنصر بمجموعة محددة.

Bass

ضبط جهر الصوت بجهاز العرض المحدد.

Treble

ضبط الطنين الثلاثي بجهاز العرض المحدد.

Balance(L/R)

ضبط مستوى صوت السماعتين اليسرى واليمنى بجهاز العرض المحدد.

SRS TS XT

تمكين أو تعطيل تأثير **SRS TS XT** لجهاز العرض المحدد.

3.3.11 إعداد النظام

اختر أجهزة العرض من قائمة المجموعات، ثم حدد علامة التبويب **System**.

Video Wall

يمكن استخدام وظيفة **Video Wall** لعرض جزء من صورة كاملة أو تكرار نفس الصورة على كل شاشة من شاشات العرض المتعددة الموّصلة.

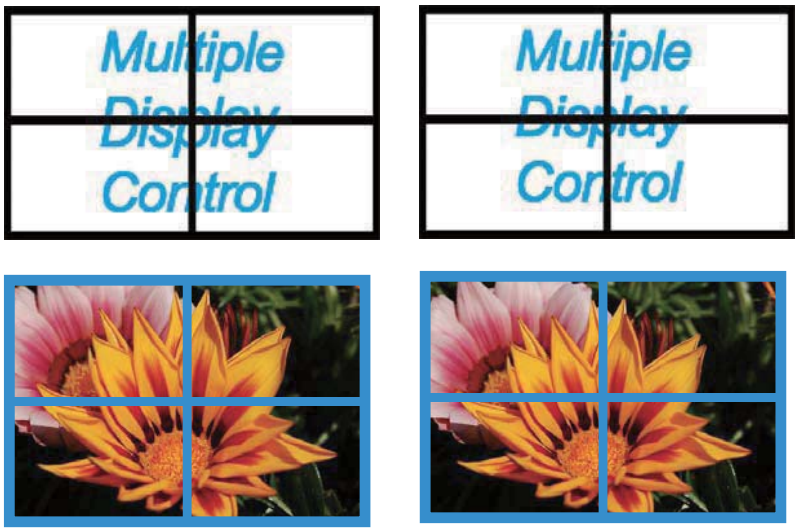
يتم تمكين **Video Wall** عندما تكون الأجهزة داخل المجموعة فقط

Video Wall

تمكين أو تعطيل وظيفة **Video Wall**.

Format

تحديد تنسيق عرض الشاشة المُقسّمة.



Full Natural

H

تحديد عدد أجهزة العرض الأفقي.

يمكن تنظيم 15 جهاز عرض كحد أقصى في صف واحد.

يمكن تعيين 6 شاشات كحد أقصى في الوضع العمودي (V) في حالة تعيين 15 جهاز عرض إلى الوضع الأفقي (H).

V

تحديد عدد أجهزة العرض العمودي.

يمكن تنظيم 15 جهاز عرض كحد أقصى في صف واحد.

يمكن تعيين 6 شاشات كحد أقصى في الوضع العمودي (V) في حالة تعيين 15 جهاز عرض إلى الوضع الأفقي (H).

Screen Position

عرض تخطيط شاشات العرض (المُهيأة من خلال مُقسّم الشاشة) أو تغيير التخطيط حسب الحاجة.

يتم تمكين **Screen Position** والخيار **Preview** عند ضبط **Video Wall** على تشغيل.

لاحظ أنه في حالة تحديد متعددة، يتم تمكين الخيار **Preview** فقط إذا كانت إعدادات الوضع الأفقي والعمودي تتطابق مع مخطط الأجهزة المحددة.

لتغيير **Position**، حدد مجموعة واسحبها إلى موضع جديد.

قد يختلف نطاق إعدادات مُقسّم الشاشة حسب الطراز.

PIP

ستظهر المعلومات الرئيسية المطلوبة لضبط **PIP** في شاشة القائمة.

- سيتم تعطيل الوضع **PIP** عند ضبط **Video Wall** على **ON**.
- لاحظ أنه يتم تعطيل **Picture Size** عند ضبط **PIP** على **ON**.

PIP Size

عرض قيمة **PIP Size** للشاشة الحالية.

PIP Source

تحديد مصدر إدخال PIP.

Sound Select

تحديد وتمكين الصوت من الشاشة الرئيسية أو من الشاشة الثانوية.

Channel

يمكن تغيير القناة في حالة تعيين **PIP Source** إلى **TV**.

عام

User Auto Color

ضبط ألوان الشاشة تلقائيًا.

Auto Power

ضبط المنتج ليتم تشغيله تلقائيًا.

Standby Control

ضبط وضع الانتظار لتنشيطه، إذا لم يتم اكتشاف مصدر إدخال.

المروحة ودرجة الحرارة

قم بتكوين الإعدادات المطلوبة للكشف عن سرعة المروحة ودرجة الحرارة الداخلية وذلك لحماية المنتج.

Fan Control

تحديد طريقة تكوين سرعة المروحة.

Fan Speed

تكوين سرعة المروحة.

Temperature

معرفة درجة الحرارة الداخلية عن طريق تحديد نطاق درجة الحرارة.

الأمان

Safety Lock

قفل القوائم التي تظهر على الشاشة.

لإلغاء قفل القوائم، اضبط **Safety Lock** على **Off**.

Button Lock

قفل الأزرار الموجودة بجهاز العرض.

لإلغاء قفل الأزرار، اضبط **Button Lock** على **Off**.

شاشة العرض

Source OSD

حدد ما إذا كنت ترغب في عرض رسالة عند تغيير **Source**.

Not Optimum Mode OSD

حدد ما إذا كنت ترغب في عرض رسالة عند تحديد وضع غير متوافق.

No Signal OSD

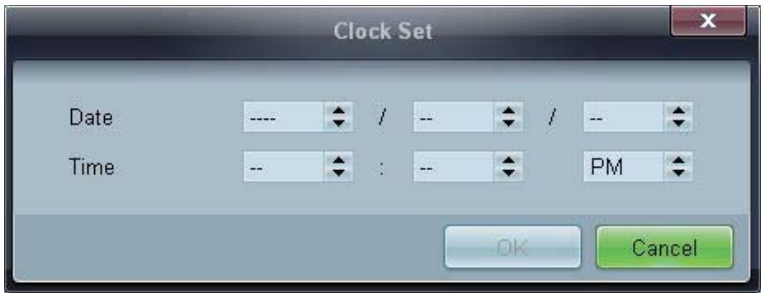
حدد ما إذا كنت ترغب في عرض رسالة عند عدم وجود إشارة إدخال.

MDC OSD

حدد ما إذا كنت ترغب في عرض رسالة عندما يتم تغيير الإعدادات عن طريق التطبيق MDC.

الوقت

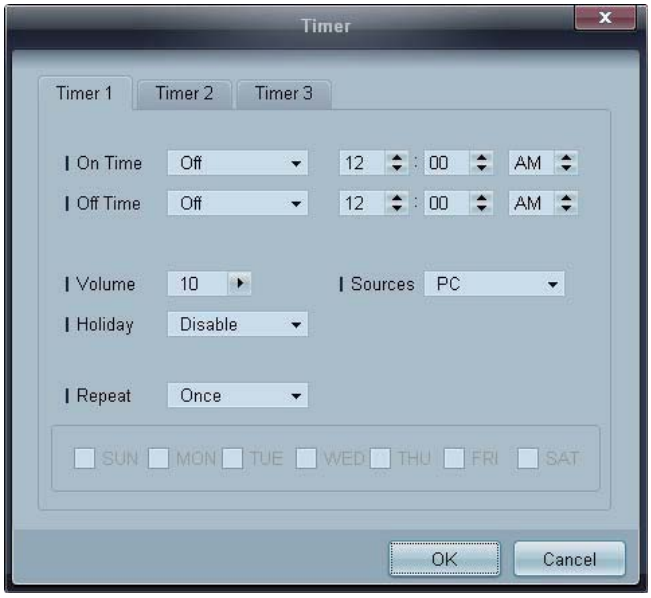
Clock Set



تغيير الوقت الحالي على جهاز العرض المحدد طبقًا للوقت المضبوط على الكمبيوتر.

إذا لم يتم ضبط الوقت على جهاز العرض، ستظهر قيم فارغة.

Timer



- **On Time**: ضبط الوقت الذي يتم تشغيل جهاز العرض المحدد بحلوله.
- **Off Time** : ضبط الوقت الذي يتم إيقاف تشغيل جهاز العرض المحدد بحلوله.
- **Volume** : تحديد مستوى صوت جهاز العرض عند تشغيله عن طريق **On Time**.
- **Source** : تحديد مصدر إدخال جهاز العرض عند تشغيله عن طريق **On Time**.
- **Holiday**: يمكن تطبيق إعدادات **Holiday Management** على **Timer**.
- **Repeat** : تحديد المدة التي ترغب فيها تكرار تشغيل **Timer** المحدد فيها.
  - **Once** : تنشيط المؤقت مرة واحدة فقط.
  - **EveryDay** : تنشيط المؤقت كل يوم.
  - **Mon~Fri** : تنشيط المؤقت من الاثنين إلى الجمعة.
  - **Mon~Sat**: تنشيط المؤقت من الاثنين إلى السبت.
  - **Sat~Sun** : تنشيط المؤقت في أيام السبت والأحد.
  - **Manual**: تخصيص أيام الأسبوع.

يتم تمكين خانات الاختيار الموجودة أسفل **Repeat** لتحديد أيام الأسبوع فقط إذا تم تحديد **Manual**.

Holiday Management

تسمح Holiday Management بمنع الأجهزة التي أُعدت للتشغيل بواسطة المؤقت من أن يتم تشغيلها في تاريخ محدد.

يمكن تمكين أو تعطيل وظيفة **Holiday Management** من قائمة الإعدادات **Timer**.

- **Add**: يمكنك تحديد الأجازات:

  اضغط الزر **Add** من النافذة **Holiday Management**.

- **Delete**: حذف الأجازات. حدد خانات الاختيار المقابلة وانقر فوق هذا الزر.
- قائمة الأجازات: عرض قائمة الأجازات التي قمت بإضافتها.

حماية الشاشة من التشويش

Pixel Shift

حرك الشاشة برفق من آن لآخر لحماية الشاشة من التشويش.

Screen Saver

تعمل هذه الوظيفة على منع تشويش الشاشة عند ترك جهاز العرض المحدد في وضع الخمول لفترة زمنية طويلة.

- **Interval**: تعيين المدة الزمنية لتنشيط **Screen Saver**.
- **Mode**: قد تختلف إعدادات **Time** لخيار **Mode**.

Safety Screen

يمكن استخدام وظيفة **Safety Screen** في منع تشويش الشاشة عندما يتم عرض صورة ثابتة على شاشة جهاز العرض لفترة زمنية طويلة.

Lamp Control

يُستخدم إعداد Lamp Control لضبط الإضاءة الخلفية من أجل تقليل استهلاك الطاقة.

ضبط تلقائي للإضاءة الخلفية بجهاز العرض المحدد في وقت معين.

في حالة ضبط **Manual Lamp Control**، سيتحول **Auto Lamp Control** تلقائيًا إلى **Off**.

ضبط يدوي للإضاءة الخلفية لشاشة العرض المحددة.

في حالة ضبط **Auto Lamp Control**، سيتحول **Manual Lamp Control** تلقائيًا إلى **Off**.

- **Ambient Light**: **تعمل ميزة Ambient Light** على اكتشاف كثافة الإضاءة المحيطة وضبط سطوع شاشات LFD في نفس السلسلة التسلسلية.

3.3.12 إعدادات الأدوات

1 الأمان

Panel Control

إيقاف تشغيل شاشة جهاز العرض أو تشغيلها.

Remote Control

تمكين جهاز التحكم عن بُعد أو تعطيله.

2 إعادة ضبط

Reset Picture

إعادة ضبط إعدادات الشاشة.

Reset Sound

إعادة ضبط إعدادات الصوت.

Reset System

إعادة ضبط إعدادات النظام.

Reset All

إعادة ضبط إعدادات الشاشة والصوت والنظام في نفس الوقت.

Edit Column 3

حدد العناصر التي تريد عرضها في قائمة الأجهزة.

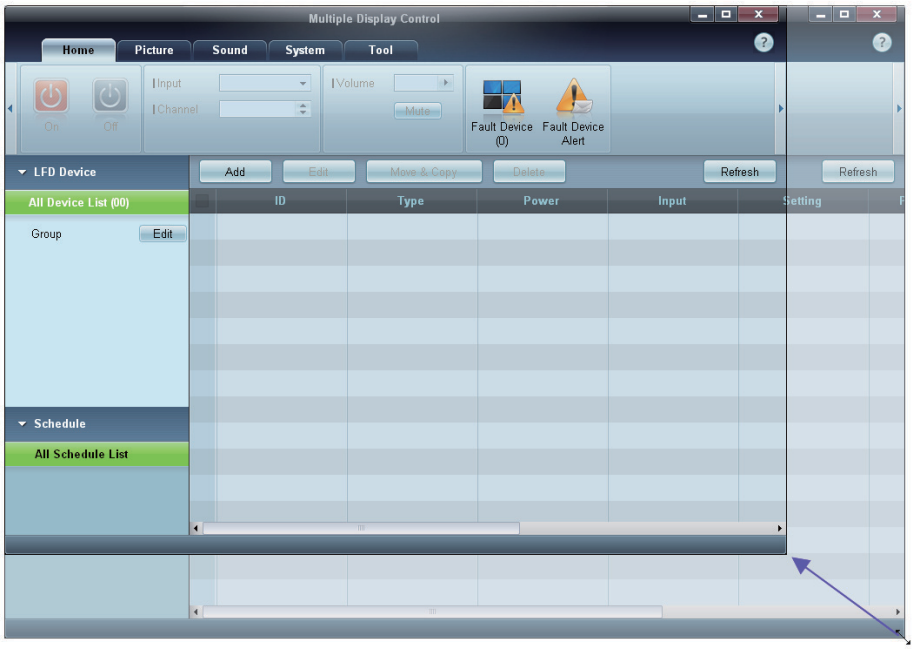
المعلومات 4

عرض معلومات البرنامج.

3.3.13 وظائف أخرى

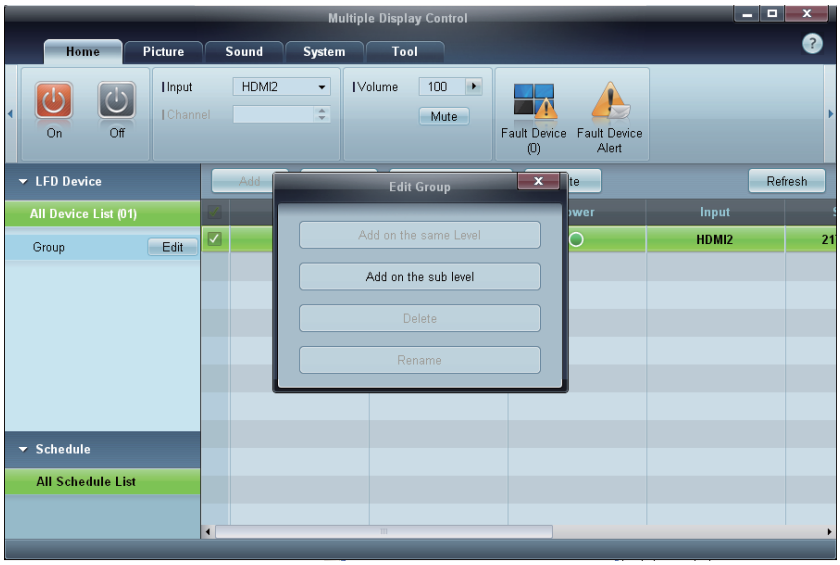
تغيير حجم النافذة

ضع مؤشر الماوس على إحدى زوايا نافذة البرنامج. سيظهر سهم. حرك السهم لتحديد حجم نافذة البرنامج.



إدارة المجموعات

إنشاء مجموعات



إنشاء مجموعات وإدارة القائمة من الأجهزة على أساس مجموعة.

لا يمكن استخدام أسماء متكررة للمجموعات.

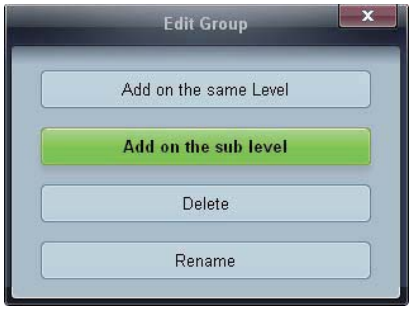
1 انقر بالزر الأيمن للماوس وحدد **Group** ← **Edit** من قائمة أجهزة العرض على الجهة اليسرى من نافذة البرنامج.

2 في نافذة **Edit Group** المعروضة، انقر فوق **Add on the sub level** أو **Add on the same level**.

- **Add on the same level**: : إنشاء مجموعة في نفس مستوى المجموعة المحددة.

يتم تمكين الزر **Add on the same level** فقط في حالة إنشاء مجموعة واحدة على الأقل.

- **Add on the sub level**: إنشاء مجموعة فرعية ضمن مجموعة محددة.

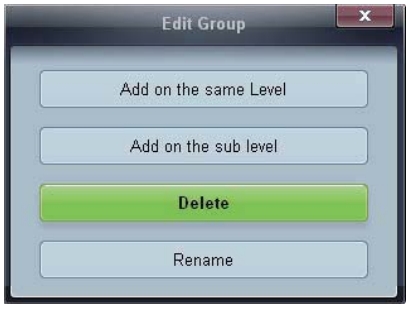


3 أدخل اسم المجموعة.

حذف المجموعات

1 حدد اسم مجموعة، ثم انقر فوق **Edit**.

2 في نافذة **Edit Group** المعروضة، انقر فوق **Delete**.

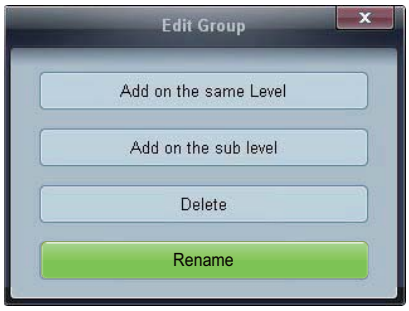


3 انقر فوق **Yes**. سيتم حذف المجموعة.

إعادة تسمية المجموعات

1 حدد اسم مجموعة، ثم انقر فوق **Edit**.

2 في نافذة **Edit Group** المعروضة، انقر فوق **Rename**.



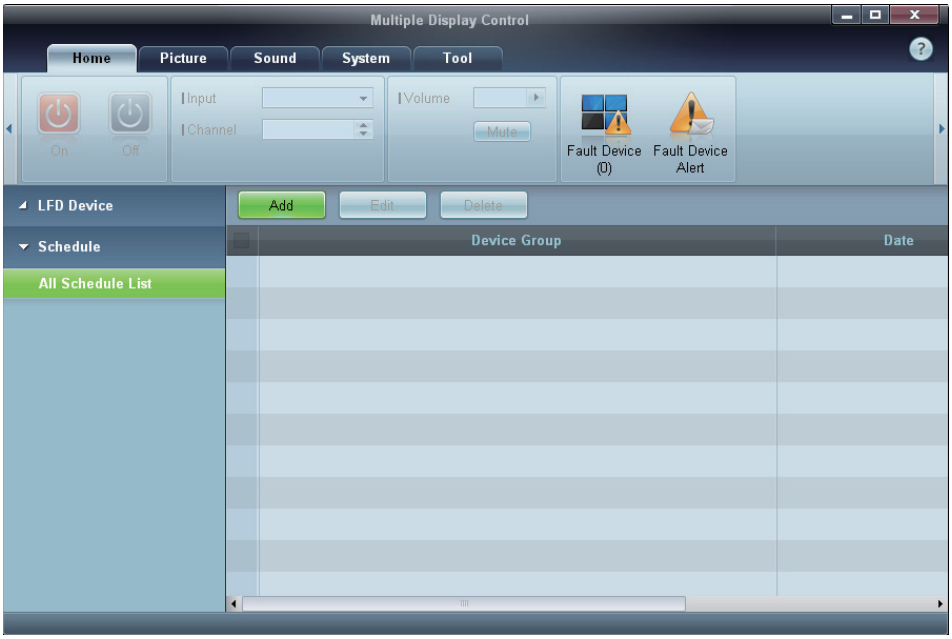
3 عندما يظهر المؤشر على اسم المجموعة القديم، قم بإدخال اسم جديد للمجموعة.

إدارة الجداول

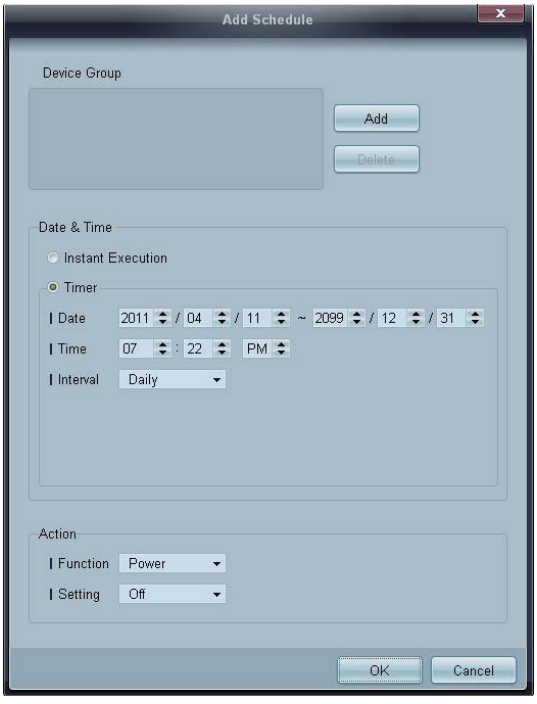
إنشاء الجداول

إنشاء وتسجيل جدول على أساس مجموعة.

1 انقر فوق **All Schedule List** في قسم الجدول على الجانب الأيسر من نافذة البرنامج. وسيتم تمكين الزر **Add** في المنتصف.



2 انقر فوق الزر **Add**. ستظهر نافذة **Add Schedule**.



3 انقر فوق **Add** أسفل العنصر **Device Group**، ثم حدد المجموعة التي تريد أن تضيف جدولاً إليها.

4 حدد **Date&Time/Action** وانقر فوق **OK**. ستتم إضافة الجدول وتظهر قائمة بالجداول في نافذة قائمة الجهاز.

- **Device Group**: تحديد مجموعة.
- **Date&Time**
  - **Instant Execution**: تشغيل الجدولة على الفور.
  - **Timer**: يعمل على ضبط التاريخ والوقت والمدة الزمنية لتشغيل الجدولة.
- **Action**: تحديد وظيفة لتنشيط الوقت المحدد والمدة الزمنية المحددة.

تعديل الجداول

لتعديل جدول، حدد الجدول، ثم انقر فوق **Edit**.

حذف جدول

لحذف جدول، حدد الجدول، ثم انقر فوق **Delete**.

3.3.14 دليل استكشاف المشاكل وحلها

المشكلة	الحل
شاشة العرض التي تريد التحكم بها لا تظهر على مخطط معلومات النظام.	1. تحقق من توصيل كبل RS232C (تحقق من توصيل الكبل على نحو سليم بالمنفذ التسلسلي المناسب).
	2. تحقق من عدم توصيل جهاز عرض آخر بمعرِّف **ID** مكرر. فتوصيل أجهزة عرض بمعرِّف **ID** مكرر قد يؤدي إلى عدم ظهورها نظرًا لتعارض البيانات.
	3. تحقق من أن مُعرّف **ID** لجهاز العرض في نطاق يقع بين 0 و99. (قم بتغيير المُعرّف مستخدمًا قائمة Display "جهاز العرض"). بالنسبة للشاشات التي تدعم المُعرّف في نطاق من 0 إلى 99، ينبغي ضبط مُعرّف **ID** في نطاق يتراوح بين 0 و99.
شاشة العرض التي تريد التحكم بها لا تظهر على "شبكات معلومات التحكم" الأخرى.	تحقق من تشغيل شاشة العرض. (انظر حالة الطاقة في مخطط معلومات النظام).
	تأكد من تحديد مصدر الدخل الموّصل به شاشة العرض.
تظهر الرسالة التالية بشكل متكرر. 	تأكد من تحديد شاشة العرض التي تريد التحكم بها.
يتم تشغيل شاشات العرض أو إيقاف تشغيلها في أوقات مختلفة حتى في حالة ضبط **On Time** أو **Off Time**.	اضبط الوقت على الكمبيوتر لمزامنة الوقت بين شاشات العرض الموّصلة.
وحدة التحكم عن بُعد لا تعمل.	قد لا تعمل وحدة التحكم عن بُعد في حالة إزالة كابل RS-232C أو إغلاق البرنامج بشكل غير طبيعي أثناء ضبط وظيفة **Remote Control** على **Disable**. ولحل هذه المشكلة، قم بتشغيل البرنامج مرة أخرى واضبط **Remote Control** على **Enable**.

قد يتعطل البرنامج أحيانًا بسبب مشكلة اتصال بين الكمبيوتر وشاشة العرض أو الموجات الكهرومغناطيسية التي تصدرها الأجهزة الإلكترونية المجاورة.

كيفية ظهور خصائص العرض عند استخدام أجهزة عرض متعددة

1 في حالة عدم تحديد شاشة عرض: يتم عرض القيمة الافتراضية.

2 في حالة تحديد شاشة عرض واحدة: يتم عرض إعدادات شاشة العرض المحددة.

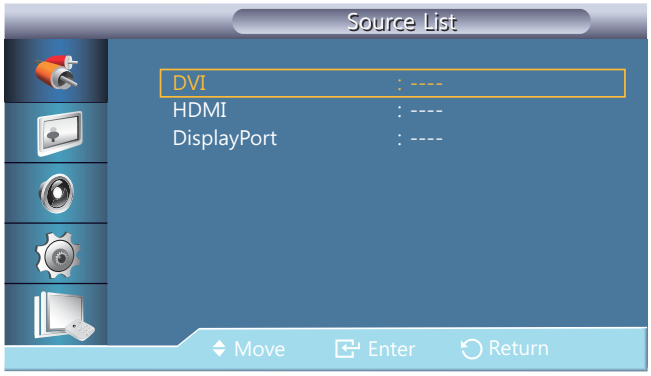
3 عند تحديد جهازي عرض (على سبيل المثال، بتسلسل المُعرّف **ID** 1 و **ID** 3): يتم عرض إعدادات المُعرّف **ID** 1 قبل إعدادات المُعرّف **ID** 3.

4 عند تحديد خانة اختيار **All+Select** وتحديد كل أجهزة العرض: يتم عرض الإعدادات الافتراضية.

Source List 4.1

[ENTER] ← Source List ← Input ←[MENU]

يمكنك عرض شاشة جهاز مصدر موّصل بالمنتج. حدد مصدرًا من "قائمة المصادر" لعرض شاشة المصدر المحدد.



- DVI
- HDMI
- DisplayPort
- MagicInfo - يتم تنشيطه عند توصيل جهاز الشبكة.

يمكن أيضًا تغيير مصدر الإدخال باستخدام الزر SOURCE الموجود بجهاز التحكم عن بُعد.

قد لا يتم عرض الشاشة بشكل صحيح في حالة تحديد مصدر غير صحيح لجهاز المصدر الذي تريد التحويل إليه.

Edit Name 4.2

[MENU] [ ] ← Input ← Edit Name ← [ENTER]

يمكنك إعادة تسمية جهاز مصدر موّصل.

- قد لا يتم أحيانًا عرض الشاشة بشكل سليم ما لم يتم تحديد اسم جهاز مصدر في Edit Name. علاوةً على ذلك، يُفضل إعادة تسمية جهاز المصدر في Edit Name لتحقيق جودة الصورة المثلى.

قد تتضمن اللائحة أجهزة المصدر التالية. وتختلف أجهزة المصدر الموجودة بالقائمة حسب المصدر المحدد.

- VCR / DVD / Cable STB / HD STB / Satellite STB / AV Receiver / DVD Receiver / Game / Camcorder / DVD Combo / DHR / PC / DVI PC / DVI Devices

تتوقف الإعدادات المتاحة في قائمة Picture على المصدر والإعدادات الحالية المضبوطة في Edit Name.

- عند توصيل جهاز كمبيوتر شخصي بمنفذ [HDMI IN (MAGICINFO)] باستخدام كبل التحويل من HDMI، يجب تعيين الوضع PC ضمن Edit Name.
- عند توصيل جهاز كمبيوتر شخصي بمنفذ [HDMI IN (MAGICINFO)] باستخدام كبل التحويل من HDMI إلى DVI، يجب تعيين الوضع DVI PC ضمن Edit Name.
- عند توصيل أجهزة AV بمنفذ [HDMI IN (MAGICINFO)] باستخدام كبل التحويل من HDMI إلى DVI، يجب تعيين الوضع DVI Devices ضمن Edit Name.

4.3 Source AutoSwitch Settings

[MENU] ← Input ← Source AutoSwitch Settings ← [ENTER]

يمكنك إعادة تسمية جهاز مصدر موّصل.

- عند تشغيل شاشة العرض من خلال On Source AutoSwitch وعدم نشاط التحديد السابق لمصدر الفيديو، ستبحث شاشة العرض تلقائيًا عن مصادر دخل الفيديو المختلفة للفيديو النشط.

- Source AutoSwitch

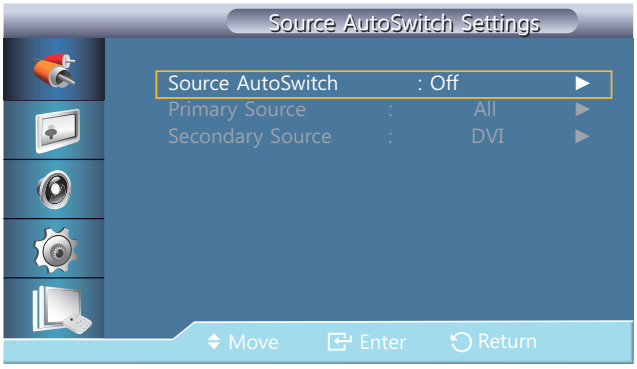
عند ضبط Source AutoSwitch علىOn، سيتم البحث تلقائيًا في مصدر فيديو شاشة العرض عن الفيديو النشط.

سوف يتم تنشيط تحديد Primary Source إذا لم يتم التعرف على مصدر الفيديو الحالي.

سيصبح تحديد Secondary Source نشطًا إذا لم يكن مصدر الفيديو الرئيسي متاحًا.

في حالة عدم التعرف على مصادر الدخل الأولية والثانوية، سيقوم شاشة العرض بإجراء عمليتي بحث عن المصدر النشط، حيث تبحث كل عملية عن المصدر الأولي ثم المصدر الثانوي. وفي حالة فشل كلتا عمليتي البحث، سيرجع شاشة العرض إلى أول مصدر فيديو مع عرض رسالة تفيد بعدم وجود إشارة.

عند ضبط Primary Source على All، ستبحث شاشة العرض في كل مداخل مصادر الفيديو مرتين على التوالي عن مصدر فيديو نشط، ثم الرجوع إلى أول مصدر فيديو في التسلسل إذا لم يتم العثور على فيديو.



اضغط على ▼/▲ لتحديد الخيار الذي تريده واضغط على [ENTER].

- Primary Source

حدد Primary Source لمصدر الدخل التلقائي.

- Secondary Source

حدد Secondary Source لمصدر الدخل التلقائي.

5 ضبط الصوت

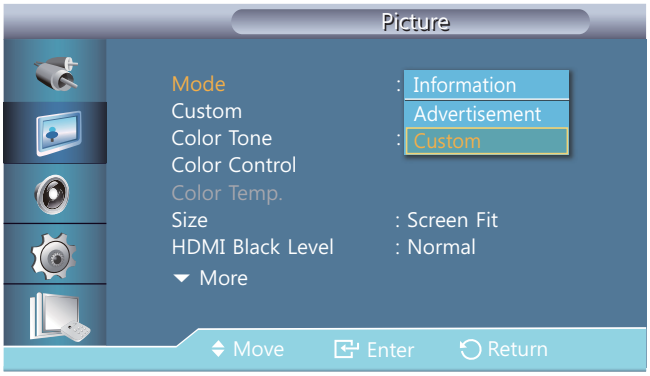
قم بتهيئة إعدادات Picture (Brightness وColor Tone، إلخ.).
قد يختلف تخطيط خيارات قائمة Picture حسب المنتج.

5.1 Mode

[MENU] [▥] ← Picture ← Mode ← [↵] ENTER

حدد وضع صورة (Mode) مناسبًا لبيئة استخدام المنتج.
يتم عرض خيارات مختلفة لخيار Mode تبعًا لمصدر الإدخال الحالي.

5.1.1 إذا كان مصدر الدخل هو DVI أو DP



- Information: يقلل هذا الوضع من إجهاد العين، وهو مناسب لعرض المعلومات على الجمهور.
- Advertisement: هذا الوضع مناسب لعرض محتوى الفيديو والإعلانات الداخلية/الخارجية.
- Custom: يقوم بتخصيص إعدادات الشاشة حسب الطلب.

5.1.2 إذا كان مصدر الإدخال HDMI

- Dynamic: هذا الوضع مناسب عندما تكون الإضاءة المحيطة ساطعة.
- Standard: هذا الوضع مناسب بشكل عام لأي بيئة استخدام.
- Movie: يقلل هذا الوضع من إجهاد العين.
- Custom: يقوم بتخصيص إعدادات الشاشة حسب الطلب.

Custom 5.2

MENU [ ] ← Picture ← Custom ← ENTER [ ]

يمكن تغيير درجتي السطوع والتباين وفقًا لاختيارك الشخصي باستخدام القوائم التي تظهر على الشاشة.

غير متوفرة عند تعيين Dynamic Contrast على On.

Contrast 5.2.1

ضبط درجة التباين.

Brightness 5.2.2

ضبط درجة السطوع.

Sharpness 5.2.3

تعديل درجة حدة الوضوح.

Gamma 5.2.4

قم بضبط درجة السطوع المتوسطة (جاما) للصورة.

- طبيعي
- Mode1: تعيين سطوع الصورة أكبر من Natural.
- Mode2: تعين قتامة الصورة أكبر من Mode1.
- Mode3: زيادة التباين بين الألوان القاتمة والساطعة.

يتم التمكين في وضعيّ DVI و DisplayPort فقط.

Color 5.2.5

ضبط لون الصورة.

يتوفر في الوضع HDMI فقط.

Tint 5.2.6

إضافة درجة لون طبيعية إلى شاشة العرض.

يتوفر في الوضع HDMI فقط.

Color Tone 5.3

[MENU] ← [ ] Picture ← Color Tone ← [ENTER] ENTER

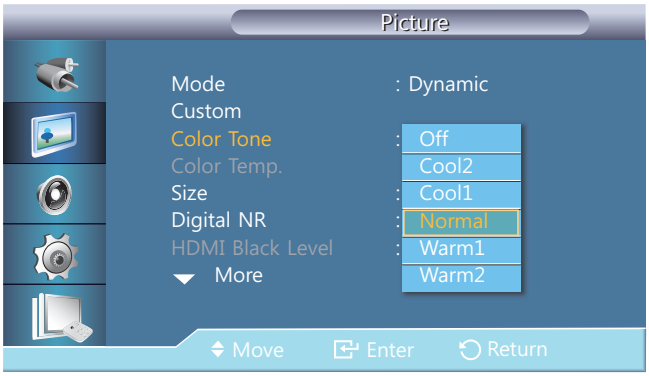
يمكن تغيير درجات الألوان. تعد مكونات الألوان الفردية قابلة للتعديل من قبل المستخدم.

غير متوفرة عند تعيين Dynamic Contrast على On.

5.3.1 إذا كان مصدر الدخل هو DVI أو DisplayPort

- إذا قمت بتعيين Color Tone على Cool أو Normal أو Warm أو Custom، يتم تعطيل وظيفة Color Temp.
- إذا تم تعيين Color Tone إلى Off، يتم تعطيل الوظيفة Color Control.

5.3.2 إذا كان مصدر الإدخال HDMI



عند ضبط Color Tone على Cool2 أو Cool1 أو Normal أو Warm1 أو Warm2، يتم تعطيل وظيفة Color Temp.

Color Control 5.4

[ENTER] ← Color Control ← Picture ← [MENU]

تعديل توازن الألوان الأحمر والأخضر والأزرق الفردية.

غير متوفرة عند تعيين Dynamic Contrast على On.

Color Temp. 5.5

[ENTER] ← Color Temp. ← Picture ← [MENU]

اضبط درجة حرارة الألوان (Red/Green/Blue). (النطاق: 3000 كلفن – 15000 كلفن)

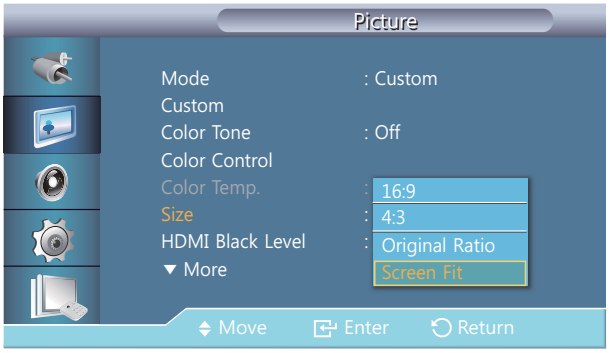
غير متوفرة عند تعيين Dynamic Contrast على On.

Size 5.6

[MENU] ← Picture ← Size ← ENTER [↵]

يمكن تغيير Size.

5.6.1 إذا كان مصدر الدخل هو DVI أو DisplayPort



- 16:9: تعيين الصورة إلى الوضع العريض 16:9.
- 4:3: ضبط الصورة على الوضع الأساسي (4:3).

لا تضبط صورة التلفزيون على التنسيق 4:3 لمدة طويلة. قد تتسبب الحواف التي تظهر على يسار الشاشة ويمينها أو في الجزء العلوي والسفلي منها في احتجاز الصورة (احتراق الشاشة) وهذا لا يغطيه الضمان.

- Original Ratio: عرض الصور بنسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية.

قد تختلف المنافذ المتاحة وفقًا للطراز.(صفحة 21)

- Screen Fit: عرض الصور بنسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية.

5.6.2 إذا كان مصدر الإدخال HDMI

- 16:9: تعيين الصورة إلى الوضع العريض 16:9.
- Zoom1 : يُستخدم للتكبير بدرجة متوسطة. قطع الجزء العلوي والحواف.
- Zoom2 : يُستخدم للتكبير بدرجة أكبر.
- 4:3: ضبط الصورة على الوضع الأساسي (4:3).

لا تضبط صورة التلفزيون على التنسيق 4:3 لمدة طويلة. قد تتسبب الحواف التي تظهر على يسار الشاشة ويمينها أو في الجزء العلوي والسفلي منها في احتجاز الصورة (احتراق الشاشة) وهذا لا يغطيه الضمان.

- Screen Fit: عرض الصور بنسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية.
- Original Ratio: عرض الصور بنسبة العرض إلى الارتفاع الأصلية.

قد تختلف المنافذ المتاحة وفقًا للطراز.(صفحة 21)

Custom: تغيير الدقة لتلائم تفضيلات المستخدمين.

يمكن ضبط الإعدادات وحفظها لكل جهاز خارجي تم توصيله بأحد منافذ الإدخال الموجودة بالمنتج.

5.6.3 تتوفر "أحجام الصورة" حسب "مصدر الإدخال".

مصدر الإدخال	حجم الصورة
HDMI (720p و 1080i و 1080p)	16:9, 4:3, Screen Fit, Original Ratio, Custom
HDMI (480i و480p)	16:9, 4:3, Screen Fit, Zoom1, Zoom2, Original Ratio, Custom
DVI و DP و HDMI (عند توصيل جهاز كمبيوتر)	16:9, 4:3, Screen Fit, Original Ratio

Digital NR 5.7

MENU [ ] ← Picture ← Digital NR ← ENTER [ ]

تعيين وظيفة "خفض التشويش الرقمي" إلى وضع Off / On. تمكنك خاصية "خفض التشويش الرقمي" من التمتع بصور أشد وضوحًا ونقاءً.

- On / Off

يتوفر في الوضع HDMI فقط.

HDMI Black Level 5.8

MENU [ ] ← Picture ← HDMI Black Level ← ENTER [ ]

تحديد مستوي اللون الأسود على الشاشة لضبط عمق الشاشة.

- Low / Normal

Film Mode 5.9

MENU [ ] ← Picture ← Film Mode ← ENTER [ ]

ضبط المنتج لاستشعار إشارات الأفلام من جميع المصادر ومعالجتها وضبط الصورة للحصول على أفضل جودة تلقائيًا.

- On / Off

يتوفر في الوضع HDMI فقط.

Dynamic Contrast 5.10

MENU [ ] ← Picture ← Dynamic Contrast ← ENTER [ ]

ضبط تباين الشاشة.

- On / Off

Lamp Control 5.11

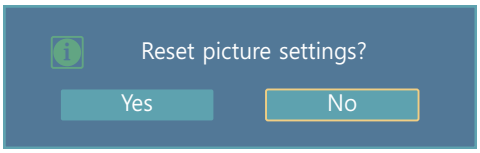
[ENTER] ← Lamp Control ← Picture ← [MENU]

ضبط استهلاك لمبة المحول العاكس في سبيل تقليل استهلاك الطاقة.

Picture Reset 5.12

[ENTER] ← Picture Reset ← Picture ← [MENU]

إعادة ضبط وضع الصورة الحالي إلى الإعدادات الافتراضية.



6 ضبط الصوت

تكوين إعدادات الصوت (Sound) للمنتج.

6.1 Mode

[MENU] ← [Sound] ← Mode ← [ENTER]

استخدم مفتاحي السهمين لأعلى ولأسفل لتحديد خيار، ثم اضغط [ENTER].

- Standard: تحديد وضع الصوت العادي.
- Music: إبراز الموسيقى عن الأصوات.
- Movie: توفير أفضل صوت لمشاهدة الأفلام.
- Speech: تحديد وضع Speech عند مشاهدة أحد العروض التي تقوم معظمها على الحوار (مثل الأخبار).
- Custom: تحديد Custom إذا كنت ترغب في ضبط الإعدادات وفقًا لتفضيلاتك الشخصية.

Custom 6.2

[MENU] ← Sound ← Custom ← [ENTER]

يمكنك ضبط إعدادات الصوت لتناسب تفضيلاتك الشخصية.

- يمكنك سماع الصوت وإن كانت قيمة الصوت معينة على صفر.
- إذا قمت بضبط الصوت باستخدام وظيفة Custom، يتم تحويل Mode إلى الوضع Custom.

Bass 6.2.1

التأكيد على صوت التردد المنخفض.

Treble 6.2.2

التأكيد على صوت التردد المنخفض.

Balance 6.2.3

تمكنك هذه الوظيفة من ضبط توازن الصوت بين السماعتين اليمنى واليسرى.

Auto Volume 6.3

MENU [ ] ← Sound ← Auto Volume ← ENTER [ ]

تقليل الاختلاف في التحكم بمستوى الصوت بين محطات البث.

- On / Off

SRS TS XT 6.4

MENU [ ] ← Sound ← SRS TS XT ← ENTER [ ]

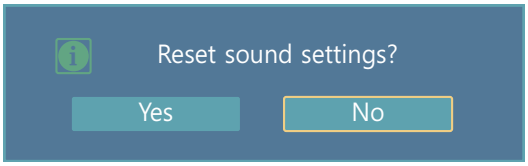
تعد SRS TS XT تقنية محمية ببراءة اختراع من SRS تعمل على حل مشكلة تشغيل محتوي متعدد القنوات بنظام 5.1 عبر سماعتين. تتيح تقنية TruSurround XT الحصول على صوت مجسم رائع من خلال نظام تشغيل يعمل بسماعتين، بما في ذلك سماعات التلفزيون الداخلية. تتوافق هذه التقنية تمامًا مع كافة التنسيقات متعددة القنوات.

- On / Off

Sound Reset 6.5

MENU [ ] ← Sound ← Sound Reset ← ENTER [ ]

إعادة ضبط إعدادات الصوت إلى إعدادات المصنع الافتراضية. حدد Sound Reset، ثم اضغط الزر ENTER [ ] وحدد Yes من النافذة المنبثقة، ثم اضغط ENTER [ ] مرة أخرى.



Language 7.1

[ENTER] ENTER ← Language ← Setup ← [MENU] MENU

ضبط لغة القائمة.

سيتم تطبيق التغيير الذي يطرأ على إعداد اللغة فقط على القوائم المعروضة على الشاشة. ولن ينطبق على الوظائف الأخرى على الكمبيوتر.

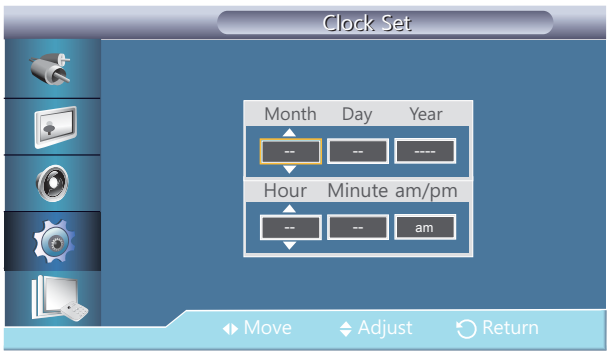
Time 7.2

[ENTER] ENTER ← Time ← Setup ← [MENU] MENU

يمكنك تهيئة Clock Set أو Sleep Timer. ويمكنك أيضًا ضبط المنتج ليتم تشغيله أو إيقاف تشغيله تلقائيًا في وقت معين باستخدام وظيفة Timer.

Clock Set 7.2.1

قم بضبط الساعة لاستخدام ميزات المؤقت المتنوعة للمنتج.



Clock Set

ضبط Date وTime.

حدد Clock Set. حدد Date أو Time، ثم اضغط [↵].
استخدم أزرار الأرقام لإدخال الأرقام أو اضغط على أزرار السهم لأعلى أو لأسفل. استخدم السهم الأيمن والأيسر للانتقال من حقل إدخال إلى التالي. اضغط [↵] عند الانتهاء. للخروج من Clock Set حدد Close، ثم اضغط [↵].

يمكنك ضبط Date وTime عن طريق الضغط على الأزرار الرقمية الموجودة بجهاز التحكم عن بُعد مباشرة.

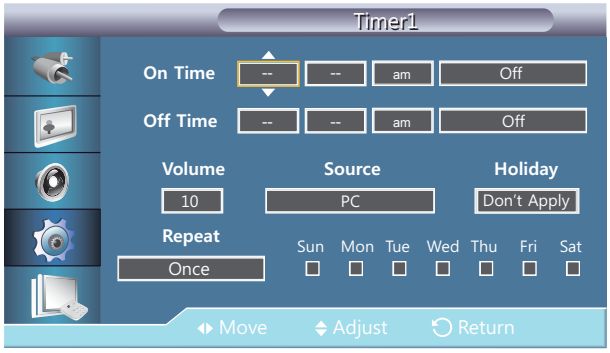
7.2.2 Sleep Timer

يعمل على إيقاف تشغيل المنتج تلقائيًا بعد مدة معينة تُحدد مسبقًا. (30 min / 60 min / 90 min / 120 min / 150 min / 180 min / Off).

استخدم الأسهم لأعلى ولأسفل لتحديد الفترة الزمنية، ثم اضغط [↵]. لإلغاء Sleep Timer، حدد Off.

Timer3 / Timer2 / Timer1 7.2.3

يمكنك تشغيل أو إيقاف تشغيل شاشة عرض LCD تلقائيًا في وقت محدد.



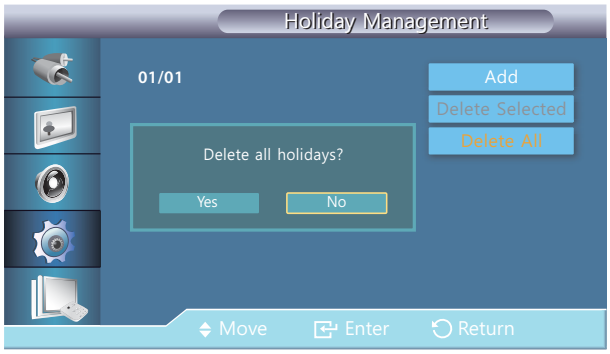
- On Time
- Off Time
- Volume: ضبط مستوى الصوت المطلوب. استخدم السهمين الأيمن والأيسر لتغيير مستوى الصوت.
- Source: حدد مصدر الإدخال وفقًا لاختيارك.
- Hoilday: حدد Apply لتعطيل المؤقت في أيام العطلات و Don't Apply لتمكينه.
- Repeat : تتضمن التحديدات المتاحة Once و EveryDay و Mon~Fri و Mon~Sat و Sat~Sun و Manual.
  - Once : ضبط Timer مرة واحدة فقط.
  - EveryDay : تكرار Timer يوميًا.
  - Mon~Fri : تكرار Timer من الاثنين إلى الجمعة.
  - Mon~Sat: تكرار Timer من الاثنين إلى السبت.
  - Sat~Sun : ضبط Timer السبت والأحد.
  - Manual: حدد أي يوم في الأسبوع ترغب ضبط المنبه فيه.

- يتم تمكينه فقط عند تعيين الساعة باستخدام القائمة Clock Set.
- يتيح لك الخيار Manual إمكانية تحديد أحد أيام الأسبوع.

Holiday Management 7.2.4

سيتم تعطيل Timer خلال فترة يتم تحديدها كإجازة.

إعداد إدارة الإجازة



- Add : تحديد الفترة التي تريدها كإجازة.
- Delete Selected : يمكنك حذف الإجازات المحددة.
- يتم تمكينه فقط في حالة تحديد الإجازات المُسجلة.
- يمكن تحديد أكثر من إجازة أو حذفها.
- Delete All: يمكنك حذف كافة الإجازات التي تم تسجيلها.

Menu Transparency 7.3

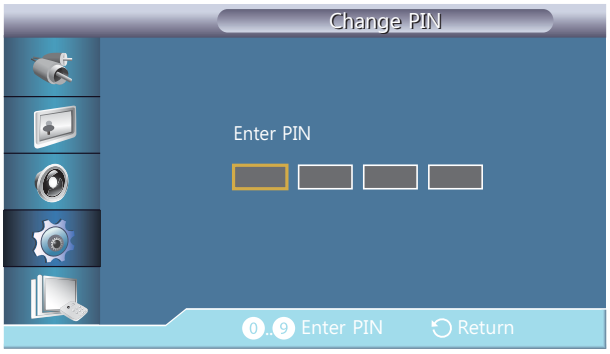
[MENU] ← [ENTER] ← Setup ← Menu Transparency

قم بتغير درجة شفافية خلفية القوائم التي تظهر على الشاشة.

Safety Lock 7.4

[MENU] ← [Setup] ← [Safety Lock] ← [ENTER]

Change PIN 7.4.1

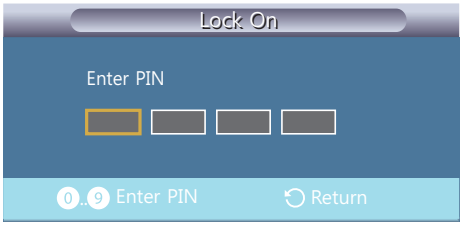


يمكن تغيير كلمة المرور.

كلمة المرور المُعينة مسبقًا لشاشة العرض LCD هي "0000".

إذا نسيت كلمة المرور، اضغط على أزرار جهاز التحكم عن بُعد INFO ← EXIT ← MUTE لتعيين كلمة المرور إلى "0000".

Change PIN 7.4.2



هذه هي الوظيفة التي تقوم بتأمين القوائم التي تظهر على الشاشة حرصًا على حفظ الإعدادات الحالية أو منع الآخرين من إجراء تعديلات على هذه الإعدادات.

يؤدي تحديد Lock On إلى تمكين Lock Off. لتعطيل الوظيفة Lock، أدخل كلمة مرور Lock Off.

Energy Saving 7.5

[MENU] ← [ENTER] ← Energy Saving ← Setup ← [MENU]

تقوم هذه الخاصية بضبط معدل استهلاك الطاقة للوحدة من أجل توفير الطاقة.

- On / Off

Video Wall 7.6

[MENU] ← [ENTER] ← Video Wall ← Setup ← [MENU]

اعمل على تخصيص تخطيط شاشات العرض المتعددة المتصلة لتكوين جدار فيديو. علاوةً على ذلك، اعرض جزءًا من صورة كاملة أو كرر نفس الصورة على كل من شاشات العرض العديدة المتصلة. لعرض عدة صور، ارجع إلى تعليمات برنامج MDC أو دليل مستخدم MagicInfo. قد لا تدعم بعض الموديلات وظيفة MagicInfo.

في حالة توصيل أكثر من أربع شاشات عرض أفقيًا أو رأسيًا، يوصى باستخدام دقة دخل بمستوى XGA (1024 × 768) أو أعلى لمنع قتامة الصورة نتيجة انخفاض درجة التباين أو كثافة الألوان.

Video Wall 7.6.1

يمكنك تنشيط أو إلغاء تنشيط Video Wall.

لتنظيم جدار الفيديو، حدد On.

Format 7.6.2

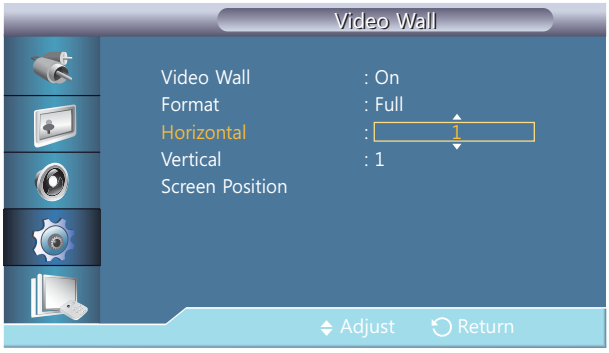
حدد تنسيقًا لعرض الصور على شاشات عرض متعددة.

- Full: عرض الصورة على الشاشة بأكملها.
- Natural: عرض الصور بالدقة الأصلية دون تكبير أو تصغير.

يتم تمكين الخيار Screen Position فقط عند تعيين Video Wall إلى On.

Horizontal 7.6.3

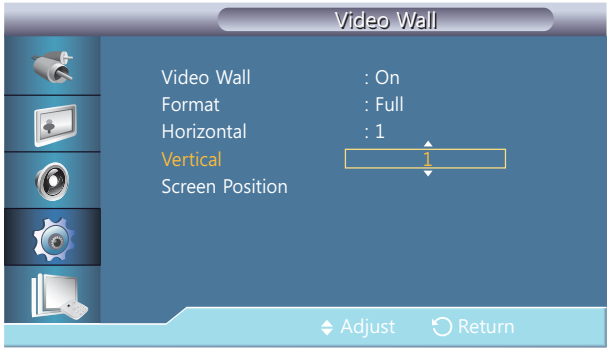
تقوم هذه الوظيفة بتقسيم الشاشة تلقائيًا وفقًا لعدد شاشات العرض الأفقية الصغيرة التي قمت باختيارها. أدخل العدد الذي تريد عرضه من الشاشات أفقيًا. سيتم تقسيم الشاشة تلقائيًا وفقًا للعدد الذي تم إدخاله. يمكنك تحديد 15 شاشة أفقية بحد أقصى.



- يمكن تقسيم الشاشة إلى 100 شاشة (شاشات أفقية ورأسية مُضاعفة). على سبيل المثال، في حالة ضبط التنظيم الأفقي على 15، فيمكن تخصيص 6 شاشات عرض كحد أقصى إلى التنظيم الرأسي. وعلى النقيض، في حالة ضبط التنظيم الرأسي على 15، فيمكن تخصيص 6 شاشات عرض كحد أقصى إلى التنظيم الأفقي.
- يتم تمكين الخيار Screen Position فقط عند تعيين Video Wall إلى On.

Vertical 7.6.4

تقوم هذه الوظيفة بتقسيم الشاشة تلقائيًا حسب العدد المحدد من شاشات العرض الرأسية. أدخل عدد شاشات العرض المنظمة رأسيًا. سيتم تقسيم الشاشة الرأسية تلقائيًا حسب العدد الذي يتم إدخاله. يمكن تخصيص 15 شاشة عرض كحد أقصى للتنظيم الرأسي.

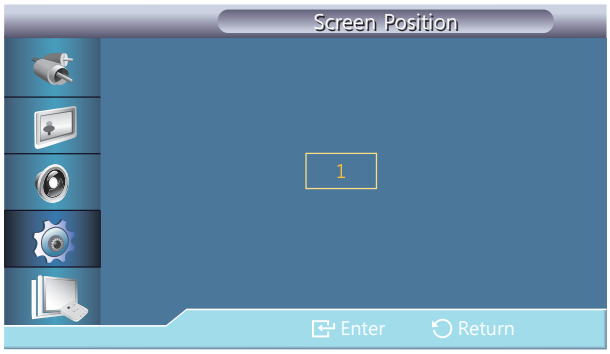


- يمكن تقسيم الشاشة إلى 100 شاشة (شاشات أفقية ورأسية مُضاعفة). على سبيل المثال، في حالة ضبط التنظيم الأفقي على 15، فيمكن تخصيص 6 شاشات عرض كحد أقصى إلى التنظيم الرأسي. وعلى النقيض، في حالة ضبط التنظيم الرأسي على 15، فيمكن تخصيص 6 شاشات عرض كحد أقصى إلى التنظيم الأفقي.
- يتم تمكين الخيار Screen Position فقط عند تعيين Video Wall إلى On.

Screen Position 7.6.5

يمكنك تخصيص تنظيم الشاشات المُقسّمة بتحريك أجهزة العرض المُعرّفة برقم من خلال استخدام وظيفة Screen Position.

حدد Screen Position لعرض تنظيم شاشات العرض (مُعرّفة برقم) المحددة وفقًا للإعدادات "الأفقية" أو "الرأسية". لتخصيص التنظيم، حرك رقمًا (شاشة عرض) باستخدام أزرار الاتجاهات بوحدة التحكم عن بُعد واضغط على [↵].



- يمكن تنظيم 100 شاشة عرض كحد أقصى في Screen Position.
- يتم تمكين الخيار Screen Position فقط عند تعيين Video Wall إلى On.
- يتم عرض نافذة Screen Position فقط عند تهيئة Horizontal و Vertical.

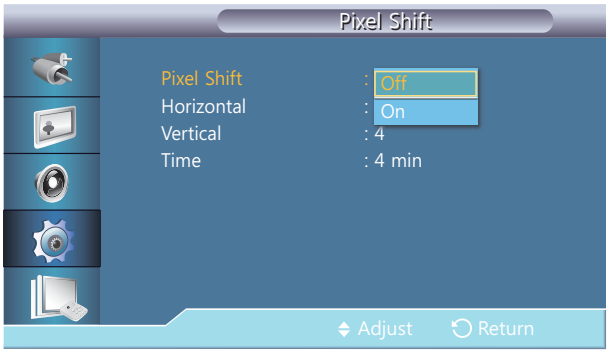
Safety Screen 7.7

[MENU] ← Setup ← Safety Screen ← [ENTER]

يتم استخدام وظيفة Safety Screen لتجنب ظهور الأطياف التي قد تظهر عند عرض صورة ثابتة على الشاشة لفترة طويلة.

لا تُتاح هذه الوظيفة عند فصل الطاقة.

Pixel Shift 7.7.1



Pixel Shift

لتجنب ظهور الأطياف على الشاشة، يمكنك استخدام هذه الوظيفة لنقل نقاط البيكسل المعروضة على الشاشة LCD في الاتجاه الأفقي أو العمودي.

- On / Off

Horizontal

تعيين عدد نقاط البيكسل التي يتم تحريكها على الشاشة أفقيًا.
مستويات الضبط الخمسة: 0 و1 و2 و3 و4.

Vertical

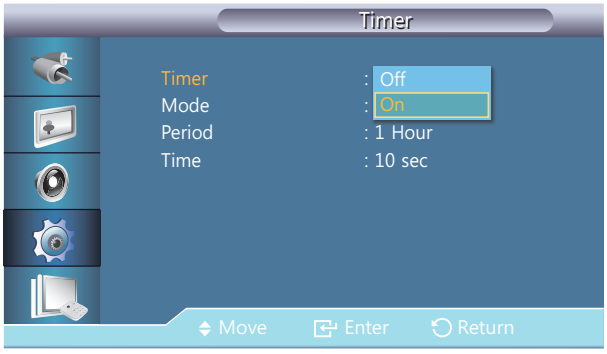
تعيين عدد نقاط البيكسل التي يتم تحريكها على الشاشة عموديًا.
مستويات الضبط الخمسة: 0 و1 و2 و3 و4.

Time

تعيين فاصل زمني لإجراء الحركة أفقيًا أو عموديًا على التوالي.

Timer 7.7.2

يمكنك ضبط المؤقت لحماية الشاشة من الاحتراق.



Timer

إذا بدأت في إزالة أي آثار للصورة، يتم تنفيذ العملية للمدة المحدَّدة ثم تنتهي تلقائيًا.

- On / Off

Mode

يمكنك تغيير نوع Safety Screen.

- Pixel / Eraser / Bar

Period

استخدم هذه الوظيفة لإعداد مدَّة التنفيذ لكل وضع تم إعداده في المؤقِّت.

Time

حدد وقتاً للتنفيذ من ضمن المدة الزمنية المحدَّدة.

- 10~50 sec: Pixel ,Eraser ,Bar - Mode

Bar 7.7.3

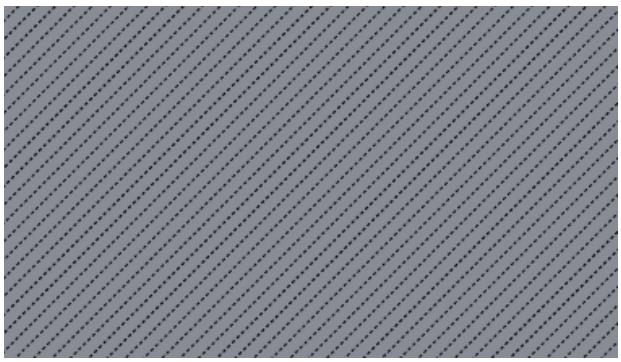
تمنع هذه الوظيفة ظهور الأطياف على الشاشة عن طريق نقل الخطوط الأفقية السوداء والبيضاء الطويلة.

Eraser 7.7.4

تمنع هذه الوظيفة ظهور الأطياف على الشاشة عند نقل شكل مستطيل.

Pixel 7.7.5

تمنع هذه الميزة ظهور الأطياف عن طريق تحريك وحدات البيكسل على الشاشة.



Side Gray 7.7.6

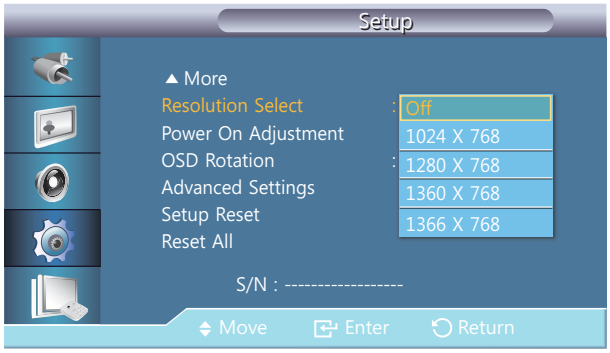
تحديد السطوع في اللون الرمادي لخلفية الشاشة.

- Dark / Light / Off

Resolution Select 7.8

[ENTER] ENTER ← Resolution Select ← Setup ← [MENU] MENU

عند عرض الصورة بشكل غير صحيح على الشاشة أثناء ضبط دقة بطاقة الرسومات الخاصة بالكمبيوتر على 1024 × 768 بتردد 60 هرتز، 1280 × 768 بتردد 60 هرتز، 1360 × 768 بتردد 60 هرتز، أو 1366 × 768 بتردد 60 هرتز، يمكنك باستخدام هذه الوظيفة (تحديد الدقة) عرض الصورة على الشاشة بالدقة المحددة.

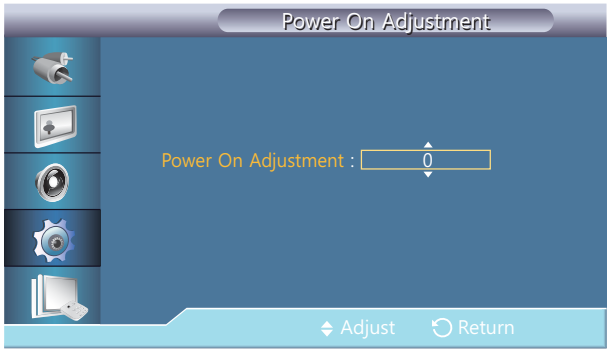


- يمكنك تحديد القائمة فقط عند ضبط بطاقة الرسومات على 1024 × 768 بتردد 60 هرتز، 1280 × 768 بتردد 60 هرتز، 1360 × 768 بتردد 60 هرتز، أو 1366 × 768 بتردد 60 هرتز.

Power On Adjustment 7.9

[ENTER] ← Power On Adjustment ← Setup ← [MENU]

يمكنك ضبط فترة إحماء الشاشة ليتم تشغيلها بعد الضغط على زر الطاقة. (النطاق: 0 – 50 ثانية)

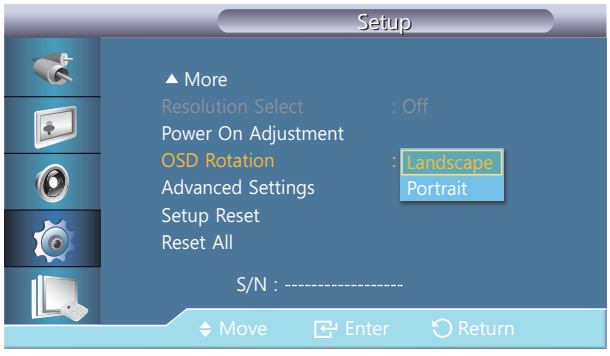


قد يؤدي وقت الإحماء القصير جدًا إلى إتلاف المنتج نتيجة لزيادة الفولتية.

OSD Rotation 7.10

[ENTER] ← OSD Rotation ← Setup ← [MENU]

يمكنك تدوير وعرض نافذة القائمة في الوضع الطولي عندما يكون المنتج في الاتجاه الطولي.



- Portrait / Landscape

Advanced Settings 7.11

[MENU] ← [ENTER] ← Advanced Settings ← Setup ← [MENU]

تكوين الإعدادات بمزيد من الإسهاب.

Fan & Temperature 7.11.1

يقوم بحماية المنتج عن طريق الكشف عن سرعة المروحة ودرجة الحرارة الداخلية.

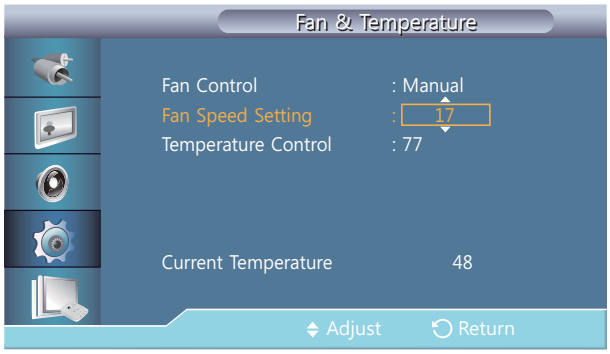
Fan Control

تحديد التحكم التلقائي أو اليدوي في إعدادات سرعة المروحة.

- Manual / Auto

Fan Speed Setting

ضبط سرعة المروحة ضمن النطاق من 0 إلى 100.

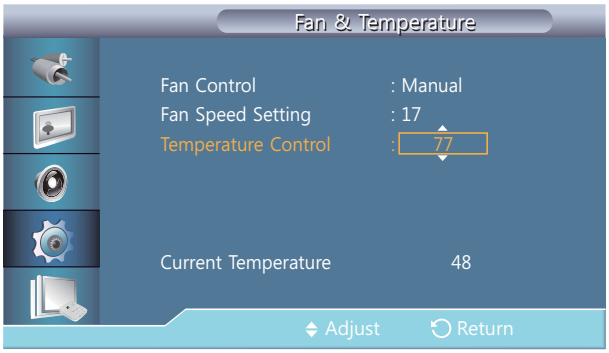


يصبح ممكنًا عند تعيين Fan Control على Manual.

Temperature Control

كما يقوم بالكشف عن درجة الحرارة الداخلية للمنتج ويحدد درجة الحرارة المرغوبة.

بشكل افتراضي، يتم تعيين المنتج إلى 77 ° درجة مئوية.



- وفي حالة تجاوز درجة الحرارة لدرجة الحرارة المحددة، تصبح الصورة باهتة ويتم إيقاف تشغيل المنتج تلقائيًا لمنع ارتفاع درجة الحرارة داخله إذا استمرت درجة الحرارة في الارتفاع.
- ومن الأفضل استخدام المنتج في درجات حرارة تتراوح ما بين 75 - 80°درجة مئوية (وفقًا لدرجة الحرارة المحيطة وهي 40 ° درجة مئوية).
- راجع "المواصفات" المذكورة هنا للمزيد من التفاصيل حول شروط التشغيل.
- Current Temperature: عرض درجة الحرارة الحالية للمنتج.

Auto Power 7.11.2

تمكين أو تعطيل Auto Power الخاص بالمنتج.

- On / Off

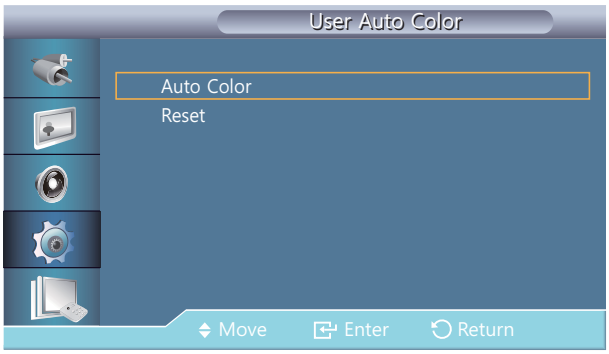
عند تعيين Auto Power على On، يتم تشغيل المنتج بمجرد توصيله بالتيار الكهربي.

Button Lock 7.11.3

قفل أو فتح أزرار التحكم بجهاز العرض الموجودة في المنتج.

- On / Off

User Auto Color 7.11.4



Auto Color

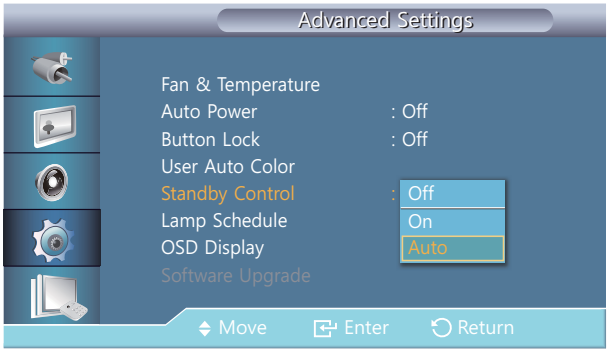
ضبط الألوان تلقائيًا.

Reset

إعادة تعيين إعدادات الألوان.

Standby Control 7.11.5

ضبط وضع الاستعداد، الذي سيتم تنشيطه عندما يتم الكشف عن عدم وجود أية إشارة إدخال.



Off

ستظهر رسالة نصها <No Signal> في حالة الكشف عن عدم وجود أية إشارة إدخال.

On

يتم تنشيط وضع توفير الطاقة في حالة الكشف عن عدم وجود أية إشارة إدخال.

Auto

في حالة الكشف عن عدم وجود أية إشارة إدخال،

- يتم تنشيط وضع توفير الطاقة إذا تم توصيل جهاز خارجي.
- ستظهر رسالة نصها <No Signal> إذا لم يتم التوصيل بأي جهاز خارجي.

لا تعمل هذه الوظيفة على وضع <Auto> على مصدر HDMI.

Lamp Schedule 7.11.6

يعمل على ضبط درجة النصوع على القيمة التي يحددها المستخدم في وقت محدد.

- On / Off

يتم تمكينه فقط عند تعيين الساعة باستخدام القائمة Clock Set.

OSD Display 7.11.7

عرض عنصر قائمة على الشاشة أو إخفائه.

Source OSD

- On / Off

Not Optimum Mode OSD

- On / Off

No Signal OSD

- On / Off

MDC OSD

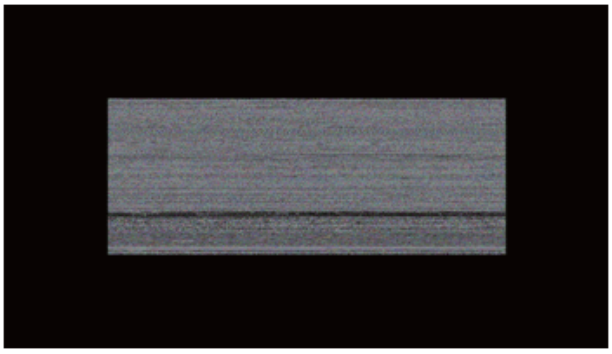
- On / Off

Software Upgrade 7.11.8

ترقية البرامج.

1 قم بتوصيل المنتج بالكمبيوتر من خلال إشارة رقمية مثل DVI أو HDMI. وانقر فوق ملف صورة BMP الذي تم تحويله من الترميز SW. وبعد ذلك يتم عرض الصورة الموجودة أدناه على شاشة المنتج.

2 في حين أنه يتم عرض صورة BMP التي تم تحويل رمز البرنامج إليها على الشاشة، حدد Software Upgrade.

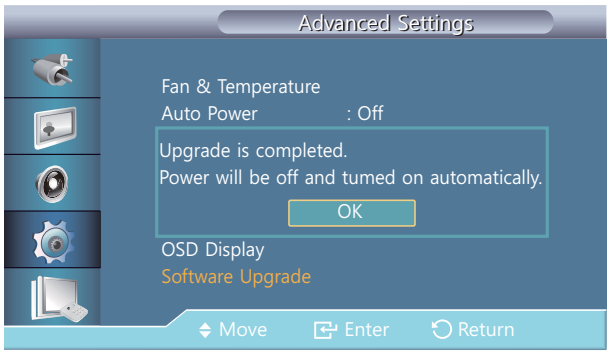


عند وجود صورتي BMP أو أكثر، يتم عرضهما على الشاشة بواسطة عرض الشرائح.

- من المستحسن أن يكون الفاصل الزمني للتشغيل بين صورتي BMP الموجودتين في عرض الشرائح ثانية واحدة. ستقل إمكانية استخراج الصورة مع الفواصل التشغيل الأخرى.
- قد لا يتم استخراج صورة BMP إذا تم تغطيتها بصورة أخرى (على سبيل المثال، مؤشر الماوس).

3 إذا تم الكشف عن إصدار أحدث من إصدار البرنامج الحالي، سيتم سؤالك عما إذا كنت ترغب في ترقية البرنامج الحالي. وإذا قمت بتحديد <Yes>، يتم تنفيذ عملية الترقية.

4 وعند اكتمال ترقية البرنامج، يتم إيقاف تشغيل المنتج وإعادة تشغيله تلقائيًا.

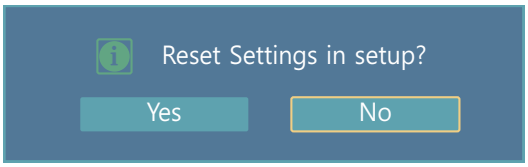


- وتعمل هذه الوظيفة فقط باستخدام إشارة رقمية، على سبيل المثال في الوضع DVI أو HDMI. (يجب أن تكون دقة الإدخال مطابقة لدقة اللوحة.)
- في أوضاع HDMI، يتم دعم قيّم التوقيت المستخدمة مع الكمبيوتر والمنتج في حالة ضبط Edit Name على PC أو DVI PC فقط.
- يكون هذا معتمدًا في حالة تعيين Size إلى 16:9.

Setup Reset 7.12

[ENTER] ENTER ← Setup Reset ← Setup ← [MENU] MENU

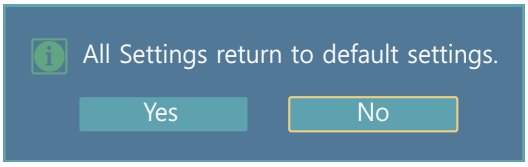
يعمل هذا الخيار على إعادة الإعدادات الحالية ضمن "النظام" إلى إعدادات المصنع الافتراضية.



Reset All 7.13

[ENTER] ENTER ← Reset All ← Setup ← [MENU] MENU

يعيد هذا الخيار كل الإعدادات الحالية لإحدى شاشات العرض إلى إعدادات المصنع الافتراضية.



8.1 متطلبات ما قبل الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung

8.1.1 اختبار المنتج

قبل الاتصال بمركز خدمة عملاء Samsung، اختبر المنتج على النحو التالي. وإذا ما استمرت المشكلة، فاتصل بمركز خدمة عملاء Samsung.

تحقق مما إذا كان المنتج يعمل بشكل طبيعي من خلال استخدام وظيفة اختبار المنتج.
إذا ظلت الشاشة فارغة أثناء وميض مؤشر الطاقة حتى عند توصيل المنتج بالكمبيوتر على نحو صحيح، فقم بإجراء اختبار المنتج.

1 أوقف تشغيل الكمبيوتر والمنتج.

2 افصل كل الكابلات عن المنتج.

3 تشغيل المنتج.

4 في حالة عرض No Signal، فإن المنتج يعمل بشكل طبيعي.

إذا ظلت الشاشة خالية، فافحص نظام الكمبيوتر ووحدة التحكم في الفيديو والكبل.

8.1.2 فحص الدقة والتردد

"سيتم عرض "Not Optimum Mode" لفترة وجيزة في حالة تحديد وضع يتجاوز دقة مدعومة (ارجع إلى "معدلات الدقة المدعومة").

8.1.3 افحص ما يلي.

مشاكل التركيب (وضع PC)	
يتم تشغيل الشاشة ثم إيقاف تشغيلها بشكل متكرر.	افحص وصلة الكبل بين المنتج والكمبيوتر، وتأكد من إحكام التوصيل. ("2.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه")
توجد مسافات فارغة على جميع جوانب الشاشة الأربعة عند توصيل كبل HDMI أو HDMI-DVI بالمنتج والكمبيوتر.	لا تؤثر هذه المسافات الفارغة الموجودة على الشاشة على المنتج. تحدث المسافات الفارغة على الشاشة بسبب الكمبيوتر أو بطاقة الرسومات. لحل هذه المشكلة، قم بضبط حجم الشاشة في إعدادات HDMI أو DVI لبطاقة الرسومات. وفي حالة عدم وجود خيار ضبط حجم الشاشة في قائمة إعدادات بطاقة الرسومات، قم بتحديث برنامج تشغيل بطاقة الرسومات إلى الإصدار الأحدث. (يرجى الاتصال بالشركة المصنّعة لبطاقة الرسومات أو الكمبيوتر لمزيد من التفاصيل عن كيفية ضبط إعدادات الشاشة.)

مشاكل الشاشة	
مؤشر الطاقة منطفئ. لن يتم تشغيل الشاشة.	تأكد من توصيل سلك التيار الكهربي. ("2.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه")
"يتم عرض "No Signal" على الشاشة (ارجع إلى "التوصيل بالكمبيوتر").	تحقق من توصيل المنتج بشكل صحيح من خلال كابل. ("2.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه")
	تحقق من تشغيل الجهاز الموّصل بالمنتج.
"يتم عرض "Not Optimum Mode".	يتم عرض هذه الرسالة عند تجاوز الإشارة الواردة من بطاقة الرسومات لأقصى دقة وتردد للمنتج.
	ارجع إلى "جدول الأوضاع القياسية للإشارات" واضبط أقصى دقة وتردد وفقًا لمواصفات المنتج.
الصورة الظاهرة على الشاشة تبدو مشوهة.	افحص وصلة الكابل بالمنتج ("2.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه")
الشاشة غير واضحة. الشاشة باهتة.	قم بإزالة أية ملحقات (كبل امتداد الفيديو وما إلى ذلك) وأعد المحاولة.
	قم بتعيين الدقة والتردد على المستوى الموصى به.
الصورة تظهر غير ثابتة أو مهتزة.	تحقق من ضبط دقة وتردد الكمبيوتر وبطاقة الرسومات في نطاق متوافق مع المنتج. ثم قم بتغيير إعدادات الشاشة إذا لزم الأمر بالرجوع إلى "المعلومات الإضافية" في قائمة المنتج و"جدول الأوضاع القياسية للإشارات".
هناك ظلال أو خيال يبقى على الشاشة.	
الشاشة ساطعة للغاية. الشاشة قاتمة للغاية.	اضبط Brightness وContrast.
لون الشاشة غير متجانس.	انتقل إلى Picture واضبط إعدادات Colo(u)r Temp.
ألوان الشاشة لها ظلال وتظهر مشوهة.	انتقل إلى Picture واضبط إعدادات Colo(u)r Temp.
اللون الأبيض لا يظهر أبيض حقيقي.	انتقل إلى Picture واضبط إعدادات Colo(u)r Temp.

مشاكل الشاشة	
لا توجد صورة على الشاشة مع وميض مؤشر طاقة LED كل 0.5 إلى 1 ثانية.	المنتج في وضع توفير الطاقة.
	اضغط على أي مفتاح بلوحة المفاتيح أو حرك الماوس للرجوع إلى الشاشة السابقة.

مشاكل الصوت	
لا يوجد صوت.	افحص وصلة كابل الصوت أو اضبط مستوى الصوت ("2.2 توصيل الكمبيوتر واستخدامه")
	افحص مستوى الصوت.
مستوى الصوت منخفض للغاية.	ضبط مستوى الصوت.
	إذا كان مستوى الصوت لا يزال منخفضًا بعد رفعه إلى أقصى مستوى، فاضبط مستوى الصوت على بطاقة الصوت الخاصة بالكمبيوتر أو البرنامج.

مشاكل وحدة التحكم عن بُعد	
وحدة التحكم عن بُعد لا تعمل.	تأكد من وجود البطاريات في أماكنها الصحيحة (+/-).
	تحقق مما إذا كانت البطاريات فارغة.
	تحقق من عدم وجود خلل بالطاقة.
	تأكد من توصيل سلك التيار الكهربي.
	تحقق من عدم وجود أية إضاءة خاصة أو لافتات نيون قيد التشغيل بالقرب.

مشاكل أجهزة الصوت	
يتم سماع صوت صفير عند بدء تشغيل الكمبيوتر.	في حالة سماع صوت صفير عند بدء تشغيل الكمبيوتر، قم بصيانته.

8.2 أسئلة وأجوبة

السؤال	الجواب
كيف يمكنني تغيير التردد؟	اضبط التردد على بطاقة الرسومات. • "Windows XP": انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **المظهر والسمات** ← **العرض** ← **الإعدادات** ← **الإعدادات المتقدمة** ← **الشاشة** واضبط التردد في **إعدادات الشاشة**. • "Windows ME/2000": انتقل إلى **لوحة التحكم** ←**العرض** ← **الإعدادات** ← **الإعدادات المتقدمة** ← **الشاشة** واضبط التردد في **إعدادات الشاشة**. • "Windows Vista": انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **المظهر والسمات** ← **العرض** ← **الإعدادات** ← **الإعدادات المتقدمة** ← **الشاشة** واضبط التردد في **إعدادات الشاشة**. • "Windows 7": انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **العرض** ← **ضبط الدقة** ← **الإعدادات المتقدمة** ← **الشاشة** واضبط التردد في **إعدادات الشاشة**.
كيف يمكنني تغيير الدقة؟	• "Windows XP": انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **المظهر والسمات** ← **العرض** ← **الإعدادات** واضبط الدقة. • "Windows ME/2000": انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **العرض** ← **الإعدادات**واضبط الدقة. • "Windows Vista": انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **إضفاء طابع شخصي** ← **إعدادات العرض** واضبط الدقة. • "Windows 7": انتقل إلى **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **العرض** ← **ضبط الدقة** واضبط الدقة.

السؤال	الجواب
كيف أقوم بضبط وضع توفير الطاقة؟	• Windows XP: قم بتعيين وضع توفير الطاقة في **لوحة التحكم** ← **المظهر والسمات** ← **العرض** ← **إعدادات شاشة التوقف** أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر. • Windows ME/2000: قم بتعيين وضع توفير الطاقة في **لوحة التحكم** ← **العرض** ← **إعدادات شاشة التوقف** أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر. • Windows Vista: قم بتعيين وضع توفير الطاقة في **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **إضفاء طابع شخصي** ← **إعدادات شاشة التوقف** أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر. • Windows 7: قم بتعيين وضع توفير الطاقة في **لوحة التحكم** ← **المظهر وإضفاء الطابع الشخصي** ← **إضفاء طابع شخصي** ← **إعدادات شاشة التوقف** أو BIOS SETUP (إعداد نظام الإدخال/الإخراج الأساسي) على الكمبيوتر.

راجع دليل المستخدم الخاص بالكمبيوتر أو بطاقة الرسومات لمزيد من الإرشادات حول عملية الضبط.

9.1 عام

اسم الموديل		UD22B
لوحة	الحجم	21.6 بوصة (54 سم)
	منطقة العرض	387.36 ملم (أفقي) × 387.36 ملم (رأسي)
ألوان شاشة العرض		16.7 مليون
الأبعاد (العرض × الارتفاع × العمق) / الوزن (بدون حامل)		393.3 × 393.3 × 81.5 مم / 6.5 كجم
واجهة تركيب VESA		300 x 300 مم
المزامنة	التردد الأفقي	30~81 كيلوهرتز
	التردد الرأسي	56~85 هرتز
الدقة	الدقة المثلى	960 × 960 بتردد 60 هرتز
	أقصى دقة	1920 × 1080 بتردد 60 هرتز
أقصى سرعة للبكسل		148.5 ميجا هرتز (تمثيلي، رقمي)
موصلات الإشارة		الإدخال: DVI IN, HDMI IN, DP IN, IR/AMBIENT SENSOR IN, RJ45 MDC, RS232C IN الإخراج: DVI OUT(LOOPOUT), AUDIO OUT, IR OUT, RS232C OUT
الاعتبارات البيئية	أثناء التشغيل	درجة الحرارة: 0 ° ~ 40 ° مئوية (32° ~ 104° فهرنهايت) الرطوبة: 10 % ~ 80 %، دون تكاثف
	التخزين	درجة الحرارة: -20 ° ~ 45 ° مئوية (-4° ~ 113° فهرنهايت) الرطوبة: 5 % ~ 95 %، دون تكاثف

مورّد الطاقة : يستخدم هذا المنتج من 100 إلى 240 فولت. اطّلع على الملصق الموجود بالجانب الخلفي من المنتج، حيث قد تختلف الفولتية القياسية باختلاف الدول.

التوصيل والتشغيل : يمكن تثبيت جهاز العرض هذا واستخدامه مع جميع أنظمة "التوصيل والتشغيل" المتوافقة. ويعمل تبادل البيانات ثنائي الاتجاه بين جهاز العرض ونظام الكمبيوتر على تحسين إعدادات جهاز العرض. وعلى الرغم من أنه يتم تثبيت الشاشة تلقائيًا. يمكنك تخصيص إعدادات التثبيت إذا كنت ترغب في ذلك.

نظرًا لطبيعة تصنيع هذا المنتج، قد تظهر وحدة بكسل واحدة في كل مليون وحدة (جزء واحد لكل مليون) بشكل أكثر سطوعًا أو قتامةً على اللوحة. ولا يؤثر ذلك على أداء المنتج.

هذا الجهاز يُعد جهاز رقمي من الفئة أ.

9.2 موفر الطاقة

تعمل وظيفة توفير الطاقة المضمّنة في هذا المنتج على خفض معدل استهلاك الطاقة عن طريق إيقاف تشغيل الشاشة وتغيير لون مؤشر الطاقة LED في حالة عدم استخدام المنتج لفترة زمنية محددة. علمًا بأنه لا يتم إيقاف تشغيل الطاقة في وضع توفير الطاقة. لتشغيل الشاشة مرة أخرى، اضغط على أي مفتاح من لوحة المفاتيح أو حرّك الماوس. جدير بالذكر أن وظيفة وضع توفير الطاقة تعمل فقط أثناء توصيل المنتج بكمبيوتر تعمل وظيفة توفير الطاقة به.

موفر الطاقة	التشغيل العادي		وضع توفير الطاقة	إيقاف التشغيل (إيقاف تشغيل زر الطاقة)
	التقنين	نموذجي		
مؤشر الطاقة	مضيء		وميض	مطفأ
استهلاك الطاقة	65 وات	67 وات	أقل من 0.5 واط	أقل من 0.5 واط

- قد يختلف مستوى استهلاك الطاقة المعروض باختلاف ظروف التشغيل أو عند تغيير الإعدادات.
- ولا يتم دعم SOG (المزامنة على الأخضر).
- لتقليل استهلاك الطاقة إلى المستوى 0، أدر المفتاح في الجانب الخلفي للجهاز إلى وضع الإيقاف أو افصل سلك الطاقة. وافصل كابل الطاقة إذا كنت تنوي عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة (أثناء الإجازات وما إلى ذلك).

9.3 أوضاع التوقيت سابقة الضبط

- يمكن ضبط هذا المنتج على دقة واحدة فقط لكل حجم شاشة من أجل الحصول على الجودة المثلى للصورة وفقًا لطبيعة الشاشة. فاستخدام دقة غير تلك المحددة قد يقلل من جودة الصورة. ولتجنب ذلك، يوصى بتحديد الدقة المثلى المحددة للمنتج.
- افحص التردد عند استبدال منتج CDT (الموّصل بكمبيوتر) بمنتج LCD. وإذا كان المنتج LCD لا يدعم التردد 85 هرتز، قم بتغيير التردد العمودي إلى 60 هرتز باستخدام المنتج CDT قبل استبدال المنتج LCD.

سيتم ضبط الشاشة تلقائيًا في حالة إرسال إشارة تنتمي إلى أوضاع الإشارات القياسية التالية من الكمبيوتر. وإذا كانت الإشارة المرسلة من الكمبيوتر لا تنتمي إلى أوضاع الإشارات القياسية، فقد تظهر الشاشة فارغة مع إضاءة مؤشر الطاقة. وفي هذه الحالة، قم بتغيير الإعدادات وفقًا للجدول التالي بالرجوع إلى دليل مستخدم بطاقة الرسومات.

الدقة	أفقي التردد (كيلوهرتز)	رأسي التردد (هرتز)	ساعة بكسل (ميجاهرتز)	قطبية المزامنة (أفقي/رأسي)
IBM: 640 × 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM: 720 × 400	31.469	70.087	28.322	+/-
MAC: 640 × 480	35.000	66.667	30.240	-/-
MAC: 832 × 624	49.726	74.551	57.284	-/-
MAC: 1152 × 870	68.681	75.062	100.000	-/-
VESA: 640 × 480	37.861	72.809	31.500	-/-
VESA: 640 × 480	37.500	75.000	31.500	-/-
VESA: 800 × 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA: 800 × 600	48.077	72.188	50.000	+/+
VESA: 800 × 600	46.875	75.000	49.500	+/+
VESA: 960 × 960	59.731	59.971	75.500	+/-
VESA: 1024 × 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA: 1024 × 768	56.476	70.069	75.000	-/-
VESA: 1024 × 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA: 1280 × 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA: 1280 × 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1920 x 1080(RB)	66.587	59.934	138.500	-/+

التردد الأفقي

إن الوقت اللازم لمسح خط واحد من الجانب الأيسر إلى الجانب الأيمن للشاشة يُعرف باسم الدورة الأفقية. ويُعرف الرقم العكسي للدورة الأفقية بالتردد الأفقي. ويتم قياس التردد الأفقي بالكيلوهرتز.

التردد الرأسي

يعرض المنتج صورة واحدة عدة مرات لكل ثانية (مثل إضاءة الفلورسنت) لعرض ما يراه المشاهد. ويُعرف معدل عرض الصورة الواحدة بشكل متكرر في الثانية الواحدة بالتردد الرأسي أو معدل التحديث. ويتم قياس التردد الرأسي بالهرتز.

الاتصال بشركة SAMSUNG في جميع أنحاء العالم

إذا كانت لديك أية أسئلة أو تعليقات تتعلق بمنتجات Samsung، فيرجى الاتصال بمركز خدمة عملاء SAMSUNG.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca http://www.samsung.com/ch_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-482 82 00	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
http://www.samsung.com	42 27 5755	ALBANIA
http://www.samsung.com	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	AUSTRIA
http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)	02-201-24-18	BELGIUM
http://www.samsung.com	05 133 1999	BOSNIA
http://www.samsung.com	07001 33 11	BULGARIA
http://www.samsung.com	062 SAMSUNG (062 726 7864)	CROATIA
http://www.samsung.com	800-SAMSUNG (800-726786)	CZECH
Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8		
http://www.samsung.com	70 70 19 70	DENMARK
http://www.samsung.com	030 - 6227 515	FINLAND
http://www.samsung.com	01 48 63 00 00	FRANCE
http://www.samsung.com	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	GERMANY
http://www.samsung.com	From landline : 8009 4000	CYPRUS
http://www.samsung.com	From landline : 80111-SAMSUNG (7267864) From landline & mobile : (+30) 210 6897691	GREECE
http://www.samsung.com	06-80-SAMSUNG (726-7864)	HUNGARY
http://www.samsung.com	800-SAMSUNG (726-7864)	ITALIA
http://www.samsung.com	+381 0113216899	KOSOVO
http://www.samsung.com	261 03 710	LUXEMBURG
http://www.samsung.com	023 207 777	MACEDONIA
http://www.samsung.com	020 405 888	MONTENEGRO
http://www.samsung.com	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	NETHERLANDS
http://www.samsung.com	815-56 480	NORWAY
http://www.samsung.com	0 801-1SAMSUNG (172-678) +48 22 607-93-33	POLAND
http://www.samsung.com	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	PORTUGAL

EUROPE		
http://www.samsung.com	From landline : 08010-SAMSUNG-7267864 From landline & mobile : (+40) 21 206 01 10	RUMANIA
http://www.samsung.com	0700 Samsung (0700 726 7864)	SERBIA
http://www.samsung.com	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	SLOVAKIA
http://www.samsung.com	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	SPAIN
http://www.samsung.com	0771 726 7864 (SAMSUNG)	SWEDEN
http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	SWITZERLAND
http://www.samsung.com	0330 SAMSUNG (7267864)	U.K
http://www.samsung.com	0818 717100	EIRE
http://www.samsung.com	8-800-77777	LITHUANIA
http://www.samsung.com	8000-7267	LATVIA
http://www.samsung.com	800-7267	ESTONIA
http://www.samsung.com	444 77 11	TURKEY

CIS		
http://www.samsung.com	8-800-555-55-55	RUSSIA
http://www.samsung.com	8-800-555-555	GEORGIA
http://www.samsung.com	0-800-05-555	ARMENIA
http://www.samsung.com	088-55-55-555	AZERBAIJAN
http://www.samsung.com	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	KAZAKHSTAN
http://www.samsung.com	8-10-800-500-55-500	UZBEKISTAN
http://www.samsung.com	00-800-500-55-500	KYRGYZSTAN
http://www.samsung.com	8-10-800-500-55-500	TADJIKISTAN
http://www.samsung.com	-	MONGOLIA
http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru	0-800-502-000	UKRAINE

BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	1800 1100 11 3030 8282 1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MIDDIE EAST		
http://www.samsung.com	021-8255	IRAN
http://www.samsung.com	800-SAMSUNG (726-7864)	OMAN
http://www.samsung.com	183-2255	KUWAIT
http://www.samsung.com	8000-4726	BAHRAIN
http://www.samsung.com	08000-726786	EGYPT
http://www.samsung.com	800-22273	JORDAN
http://www.samsung.com	080 100 2255	MOROCCO
http://www.samsung.com	9200-21230	SAUDI ARABIA
http://www.samsung.com	800-SAMSUNG (726-7864)	U.A.E

AFRICA		
http://www.samsung.com	7095- 0077	CAMEROON
http://www.samsung.com	8000 0077	COTE D'LVOIRE
http://www.samsung.com	0800-10077 0302-200077	GHANA
http://www.samsung.com	0800 724 000	KENYA
http://www.samsung.com	0800-726-7864	NIGERIA
http://www.samsung.com	800-00-0077	SENEGAL
http://www.samsung.com	0860-SAMSUNG (726-7864)	SOUTH AFRICA
http://www.samsung.com	0685 88 99 00	TANZANIA
http://www.samsung.com	0800 300 300	UGANDA

مسؤولية خدمة الدفع (التكلفة التي يتحملها العملاء)

عند طلب الخدمة، قد نحصل منك على رسوم مقابل زيارة أحد الفنيين فى الحالات التالية بغض النظر عما إذا كان الجهاز لا يزال في فترة الضمان أم لا.

عدم وجود عيب بالمنتج

تنظيف المنتج أو تعديله أو شرح طريقة عمله أو إعادة تركيبه وغيرها.

- إذا قدم الفني بعض الإرشادات حول كيفية استخدام المنتج أو قام بتعديل بعض الخيارات فقط دون فك المنتج.
- إذا كان الخلل أو العيب يرجع إلى عوامل بيئية خارجية (الإنترنت أو الهوائي أو الإشارة السلكية وغيرها.).
- إذا تمت إعادة تركيب منتج أو أجهزة تم توصيلها بشكل إضافي بعد تركيب المنُتج الذي تم شراؤه لأول مرة.
- إذا تمت إعادة تركيب منتج بغرض نقله إلى مكانٍ أو منزل مختلف.
- إذا طلب العميل بعض الإرشادات حول كيفية الاستخدام بسبب منتج شركة أخرى.
- إذا طلب العميل بعض الإرشادات حول كيفية استخدام الشبكة أو برنامج لشركة أخرى.
- إذا طلب العميل تثبيت برنامج وإعداده للمنتج.
- إذا قام فني الخدمة بإزالة أو تنظيف الأتربة أو أية مواد غريبة من داخل المنتج.
- إذا طلب العميل عملية تركيب إضافي لمنتج بعد شرائه من خلال مواقع التسوق المنزلي أو التسوق عبر الإنترنت.

حدوث تلف للمنتج بسبب خطأ من العميل

حدوث تلف بسبب سوء استخدام العميل أو خطأ في الإصلاح.

إذا تلف المنتج بسبب؛

- تأثير خارجي أو سقوط المنتج.
- استخدام مستلزمات أو منتجات تُباع منفصلة لم توصي بها شركة Samsung.
- الاستعانة بشخص بخلاف مهندس تابع لشركة صيانة خارجية أو شريك لشركة Samsung Electronics Co., Ltd لإصلاح الجهاز.
- تجديد المنتج أو إصلاحه من قِبل العميل.
- استخدام المنتج مع جهد كهربي غير مناسب أو مع توصيلات كهربية غير معتمدة.
- عدم اتّباع "التنبيهات" الواردة في دليل المستخدم.

أسباب أخرى

- في حالة تلف المنتج بسبب كارثة طبيعية (كالتلف الناتج عن البرق والحرائق والزلازل والفيضانات وغيرها).
- في حالة استهلاك جميع المكونات القابلة للاستهلاك (البطارية والحبر ولمبات الفلورسنت ورؤوس الطباعة والهزّاز والمصباح والمرشحات والأشرطة وغيرها.)

قد يتم دفع رسوم خدمة في حالة طلب العميل الحصول على خدمة مع عدم وجود عطل بالمنتج. لذا، يُرجى قراءة "دليل المستخدم" أولاً.

الجودة المثلى للصورة ومنع حدوث تشويه بعد التصوير

الجودة المثلى للصورة

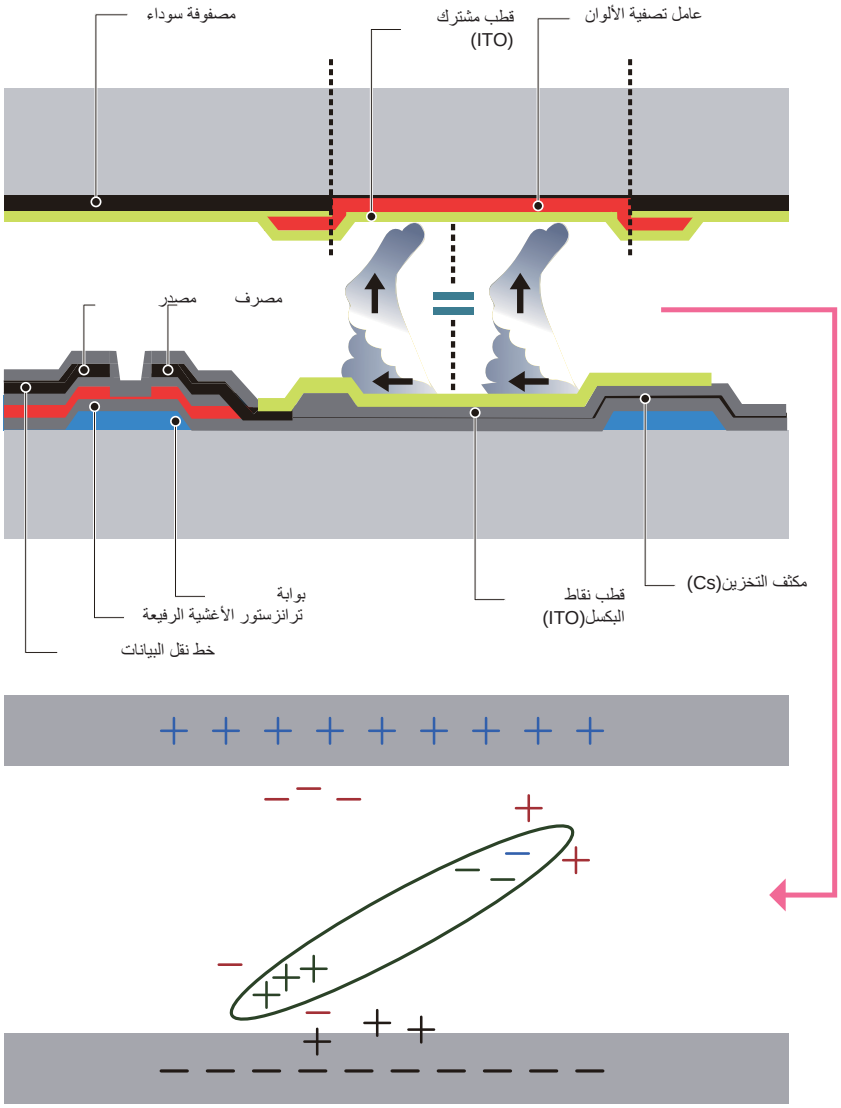
- للاستمتاع بالجودة المثلى للصورة، انتقل إلى Control Panel (لوحة التحكم) على الكمبيوتر واضبط الدقة ومعدل التحديث على النحو التالي. قد تنخفض جودة صورة شاشات TFT-LCD إذا لم يتم تحديد الدقة المثلى.
  - الدقة: 960 × 960
  - التردد الرأسي (معدل التحديث): 56~85 هرتز
- نظرًا لطبيعة تصنيع هذا المنتج، قد تظهر وحدة بكسل واحدة في كل مليون وحدة (1 لكل مليون) بشكل أكثر سطوعًا أو قتامةً على شاشة. ولا يؤثر ذلك على أداء المنتج.
  - عدد وحدات البكسل الفرعية حسب نوع شاشة: 800 764 2
- قم بإجراء "Auto Adjustment" لتحسين جودة الصورة. وإذا كان التشوش لا يزال قائمًا بعد الضبط التلقائي، فقم بإجراء الضبط Coarse أو Fine.
- قد يؤدي ترك صورة ثابتة على الشاشة لفترة زمنية طويلة إلى حدوث تشويش للصورة أو وجود وحدات بكسل معيبة.
  - قم بتنشيط وضع توفير الطاقة أو شاشة مؤقتة ديناميكية إذا كنت تنوي عدم استخدام المنتج لفترة زمنية طويلة.
- على عكس شاشات CDT، يمكن ضبط شاشات TFT-LCD (نظرًا لطبيعتها) على دقة واحدة فقط من أجل الحصول على الجودة المثلى للصورة. ولذلك، فإن ضبط دقة غير تلك المحددة قد يقلل من جودة الصورة. ولتجنب ذلك، يوصى بتحديد الدقة المثلى المحددة لشاشتك.

منع حدوث تشويش الصورة

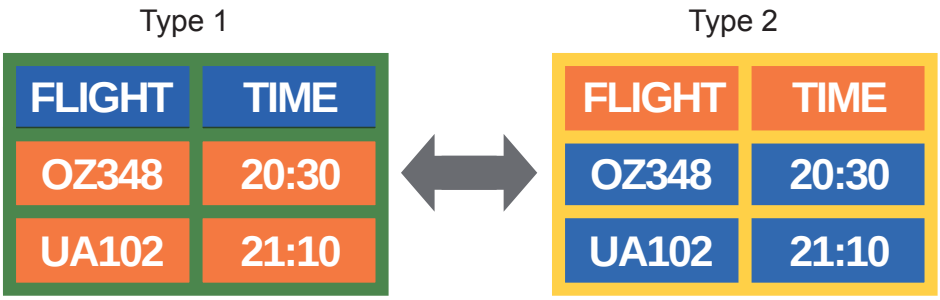
ما هو تشويش الصورة؟

ينبغي ألا تحدث تشويش للصورة عندما تعمل شاشة LCD بشكل طبيعي. والتشغيل الطبيعي يشير إلى نمط فيديو متغير باستمرار. وفي حالة عرض شاشة LCD نمطًا ثابتًا لفترة زمنية طويلة (أكثر من 12 ساعة)، قد يحدث اختلاف طفيف في الفولتية بين الأقطاب الكهربائية في وحدات البكسل التي تتحكم في الكريستالات السائلة.

ويزيد هذا الاختلاف في الفولتية بين الأقطاب الكهربائية مع الوقت، ويجعل الكريستالات السائلة أقل سُمكًا. وعند حدوث ذلك، قد تبقى الصورة السابقة على الشاشة عند تغير النمط. ولتجنب ذلك، ينبغي تقليل اختلاف الفولتية المتراكم.



- إيقاف التشغيل، والشاشة المؤقتة، ووضع توفير الطاقة
  - يجب إيقاف تشغيل المنتج لمدة 4 ساعات بعد استخدامه لمدة تصل إلى 20 ساعة.
  - أوقف تشغيل المنتج لمدة ساعتين بعد استخدامه لمدة 12 ساعة.
  - انتقل إلى "خصائص العرض" > "مصدر إمداد الطاقة" على الكمبيوتر ثم قم بتعيين المنتج ليتم إيقاف تشغيلها حسب الحاجة.
  - يوصى باستخدام شاشة مؤقتة.
    يفضل استخدام شاشة مؤقتة أحادية اللون أو ذات صورة متحركة.
- التغيير المنتظم للألوان



استخدام لونين

قم بالتبديل بين اللونين كل 30 دقيقة كما هو موضح أعلاه.

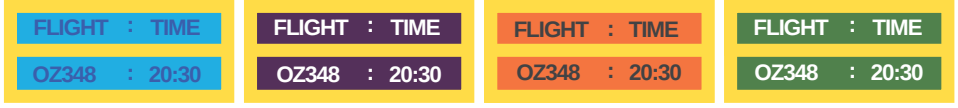
- تجنب الجمع بين لون نص ولون خلفية بسطوع متباين.

تجنب استخدام الرمادي، فقد يساهم في حدوث ظلال للصورة.

تجنب استخدام ألوان ذات سطوع متباين (الأسود والأبيض؛ رمادي).

- التغيير المنتظم للون النص
  - استخدم ألوان ساطعة بنفس درجة السطوع.

الفاصل الزمني: قم بتغيير لون النص ولون الخلفية كل 30 دقيقة



  - حرك النص وقم بتغييره كل 30 دقيقة كما هو موضح أدناه.

  - اعرض بشكل منتظم صورة متحركة مع شعار.

الفاصل الزمني: اعرض صورة متحركة مع شعار لمدة 60 ثانية بعد الاستخدام لمدة 4 ساعات.

- إن أفضل طريقة لحماية المنتج من الظلال هي إيقاف تشغيلها أو إعداد الكمبيوتر أو النظام لتشغيل شاشة مؤقتة في حالة عدم الاستخدام. علاوةً على ذلك، قد تكون خدمة الضمان محدودة وفقًا لدليل الإرشادات.

المصطلحات

OSD (العرض على الشاشة)

تُتيح لك قائمة العرض على الشاشة (OSD) تكوين الإعدادات التي تظهر على الشاشة لتحسين جودة الصورة حسب رغبتك، حيث تُتيح لك تغيير درجة سطوع الشاشة والألوان والحجم والعديد من الإعدادات الأخرى باستخدام القوائم التي تظهر على الشاشة.

جاما

تعمل قائمة Gamma على ضبط تدرج اللون الرمادي الذي يقوم بعرض الألوان البينية على الشاشة. يعمل ضبط درجة السطوع على زيادة سطوع الشاشة بالكامل، ومع ذلك يعمل ضبط Gamma على زيادة السطوع المتوسط.

تدرج الرمادي

يُشير التدرج إلى مستويات كثافة الألوان التي تعرض اختلافات تغيرات الألوان بداية من المناطق الأكثر قتامه إلى المناطق الأكثر سطوعًا على الشاشة. يتم التعبير عن تغيرات سطوع الشاشة بتغير اللونين الأبيض والأسود، كما يشير التدرج الرمادي إلى المنطقة المتوسطة بين الأبيض و الأسود. يعمل تغيير التدرج الرمادي من خلال ضبط Gamma على تغيير درجة السطوع المتوسط على الشاشة.

معدل المسح

يشير معدل المسح أو معدل التحديث إلى تردد معدلات تحديث الشاشة. يتم نقل بيانات الشاشة عند تحديث عرض إحدى الصور على الرغم من أن عملية التحديث غير مرئية بالعين المجردة. يُقصد بتحديثات الشاشة معدل المسح ويتم قياسه بالهرتز. يُقصد بمعدل المسح 60 هرتز أن الشاشة تقوم بعملية التحديث بمعدل 60 مرة في الثانية. يعتمد معدل مسح الشاشة على أداء بطاقات الرسومات بأجهزة الكمبيوتر والمنتج.

التردد الأفقي

تتكون الحروف والصور التي يتم عرضها على المنتج من نقاط متعددة (وحدات البكسل). يتم نقل وحدات البكسل في خطوط أفقية يتم ترتيبها بعد ذلك رأسيًا لإنشاء صورة. ويتم قياس التردد الأفقي بالكيلوهرتز، حيث يمثل عدد المرات التي يتم فيها نقل الخطوط الأفقية في الثانية بالإضافة إلى عرضها على شاشة المنتج. يُقصد بالتردد الأفقي 85 الخطوط الأفقية التي تُظهر صورة تعويضية يتم نقلها بمعدل 85000 مرة في الثانية، ومن ثم تتم الإشارة إلى التردد الأفقي بمقدار 85 كيلوهرتز.

التردد الرأسي

تتكون الصورة الواحدة من خطوط أفقية متعددة. ويتم قياس التردد الرأسي بالهرتز، حيث يمثل عدد الصور التي يمكن إنشاؤها في الثانية بواسطة هذه الخطوط الأفقية. يُقصد بالتردد الرأسي 60 أن الصورة يتم نقلها بمعدل 60 مرة في الثانية. يسمى التردد الرأسي أيضًا "معدل التحديث" كما أنه يؤثر في ومض الشاشة.

الدقة

الدقة هي عدد وحدات البكسل الأفقية والرأسية التي تكوّن الشاشة. وهي تمثل مستوى تفاصيل العرض. تعرض الدقة الأعلى كمية أكبر من المعلومات على الشاشة كما أنها مناسبة لإجراء مهام متعددة في نفس الوقت.على سبيل المثال، تتكون الدقة بمعدل 1920 × 1080 من 1,920 وحدة بكسل أفقية (التردد الأفقي) و 1,080 خط رأسي (الدقة الرأسية).

التوصيل والتشغيل

يُعد "التوصيل والتشغيل" ميزة رائعة تسمح بتبادل تلقائي للمعلومات بين المنتج والكمبيوتر لتوفير بيئة عرض مثالية. ويستخدم المنتج VESA DDC (معيار دولي) لتنفيذ وظيفة "التوصيل والتشغيل".